

ANNALES HYDROLOGIQUES

DE LA FRANCE D'OUTRE-MER

ANNÉES

1966 - 1967 - 1968

publié avec le concours de
L'ÉLECTRICITÉ DE FRANCE

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

24, Rue Bayard

PARIS-VIII*

1971



ÉDITIONS DE L'OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

RENSEIGNEMENTS, CONDITIONS DE VENTE

Pour tout renseignement, abonnement aux revues périodiques, achat d'ouvrages et de cartes, ou demande de catalogue, s'adresser à :

SERVICE CENTRAL DE DOCUMENTATION DE L'ORSTOM
70-74, route d'Aulnay, 93 - BONDY (France)

— Tout paiement sera effectué par virement postal ou chèque bancaire barré, au nom du Régisseur des Recettes et Dépenses des S. S. C. de l'ORSTOM, 70-74, route d'Aulnay, 93 - BONDY ; compte courant postal n° 9.152-54 PARIS.

— Achat au comptant possible à la bibliothèque de l'ORSTOM, 24, rue Bayard, PARIS-8°.

REVUES ET BULLETINS DE L'ORSTOM

I. — CAHIERS ORSTOM

a) Séries trimestrielles :

- Pédologie (1) — Sciences humaines
- Océanographie — Hydrologie
- Hydrobiologie — Entomologie médicale et Parasitologie

Abonnement :

France 90 F ; Etranger 110 F ; le numéro 25 F

b) Série semestrielle :

- Géologie

Abonnement :

France 70 F ; Etranger 75 F

c) Séries non encore périodiques :

- Biologie (3 ou 4 numéros par an)
- Géophysique

Prix selon les numéros

II. — BULLETINS ET INDEX BIBLIOGRAPHIQUES

- Bulletin analytique d'Entomologie médicale et vétérinaire

Mensuel

Abonnement :

France 70 F ; Etranger 80 F ; le numéro 8 F

- Index bibliographique de Botanique tropicale

Trimestriel

Abonnement :

France 25 F ; Etranger 30 F

(1) Masson et C^{ie}, 120, boulevard Saint-Germain, Paris-6° ; dépositaires de cette série à compter du volume VIII, 1970.
Abonnement étranger : 124 F.

NOUS VOUS SIGNALONS :

- Les Annales Hydrologiques de l'ORSTOM (anciennement Annales Hydrologiques) paraissant depuis 1949 :

— de 1949 à 1959 en 1 volume (entoilé 18 × 27) ;

— depuis 1959, en 2 volumes :

tome I. - états africains d'expression française et République Malgache.

tome II. - territoires et départements d'Outre-Mer.

- Les CAHIERS ORSTOM, série HYDROLOGIE (21 × 27) paraissant depuis 1964, cette série est devenue trimestrielle au 1^{er} Janvier 1967.

Sommaire du dernier numéro paru : vol. VIII n° 4 - 1970.

1. — BRUNET-MORET (Y.) - Etude des marées dans le fleuve Casamance.

2. — RIOU (C.) - Quelques exemples d'application des mesures de rayonnement à la détermination de l'évapotranspiration en climat tropical.

3. — ROCHE (M.) - Les divers types de modèles déterministes.

ANNALES HYDROLOGIQUES

DE LA FRANCE D'OUTRE-MER

ANNÉES

1966 - 1967 - 1968

La loi du 11 Mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants-droit ou ayants-cause, est illicite » (alinéa 1^{er} de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code Pénal.

ANNALES HYDROLOGIQUES

DE LA FRANCE D'OUTRE-MER

ANNÉES
1966 - 1967 - 1968

publié avec le concours de
L'ÉLECTRICITÉ DE FRANCE

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER
24, Rue Bayard
PARIS-VIII^e
1971

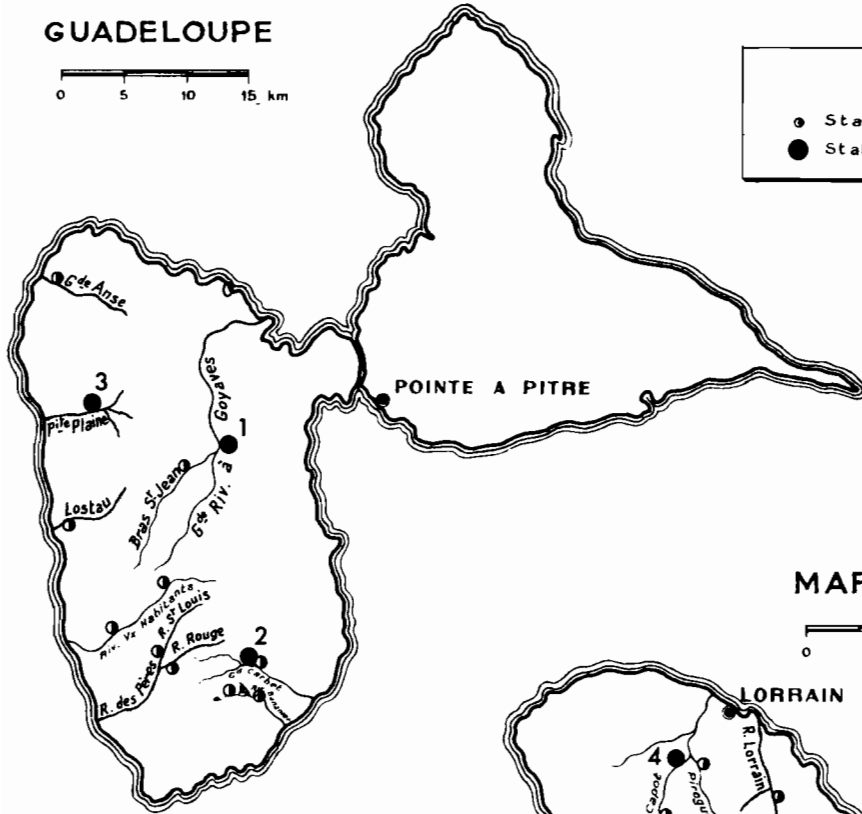
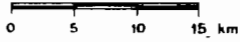
TABLEAUX
DES PRINCIPALES ÉCHELLES
LIMNIMÉTRIQUES

GUADELOUPE

MARTINIQUE

ANTILLES

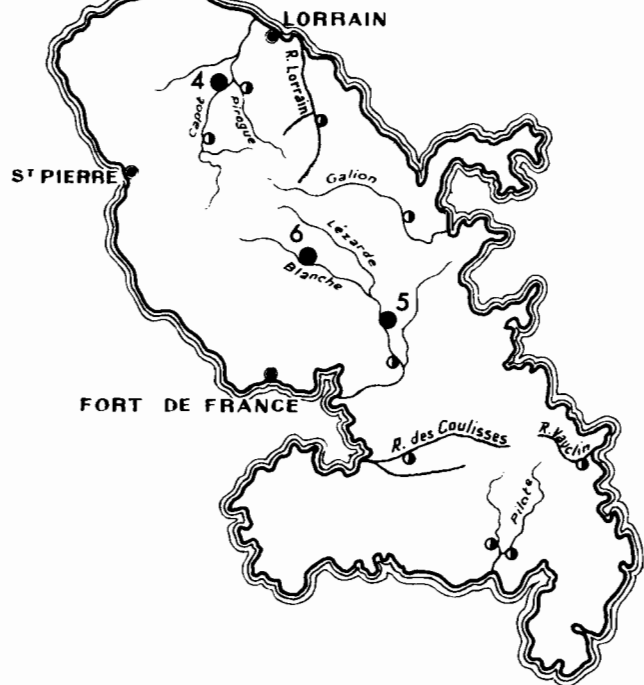
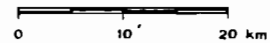
GUADELOUPE



LÉGENDE

- Station limnimétrique
- Station de l'annuaire

MARTINIQUE



- 1 - Prise d'eau
- 2 - Cote 410
- 3 - Cote 125
- 4 - Saut Babin
- 5 - Soudon
- 6 - L'Alma

GUADELOUPE

COURS D'EAU Affluents Sous-Affluents ↓ ↓	Noms des stations	B. V. (km ²)	Période (s)	Installée (réinstallée) par :	Actuellement suivie par :
GRANDE RIVIERE A GOYAVES	Prise d'eau	54,75	1951-62	EDF	
Canal Lamentin	Prise d'eau		1964-68		ORSTOM
Bras Saint-Jean	Prise d'eau	37,82	1951-63	ORSTOM	abandonnée
Canal d'Arnouviie	Pont Route de VERNOU		1951-63	EDF	
			1965-66		ORSTOM
			1952-58	ORSTOM	abandonnée
GRAND CARBET	Prise Marquisat	11,8	1950-58	EDF	
	Cote 410	7,0	1961-66	ORSTOM	ORSTOM
			1952-58	EDF	
			1961-68	ORSTOM	ORSTOM
RIVIERE BANANIER	Déversoir		1955-66	ORSTOM	ORSTOM
Source Belle-eau	Pont Thévenin		1950-55	EDF	abandonnée
Grand Etang	Grand Etang		1962-66	ORSTOM	ORSTOM
			1951-65	ORSTOM	abandonnée
RIVIERE GRANDE ANSE	Usine de DOLE		1956-57	ORSTOM	abandonnée
RIVIERE DES PERES					
Rivière Saint-Louis	Limnigraphe	6,86	1956-58	ORSTOM	
			1962-63	EDF	abandonnée
Rivière Rouge	au confluent Saint-Louis		1956	ORSTOM	abandonnée
Canal Saint-Louis			1956	ORSTOM	abandonnée
RIVIERE DU BAILLIF			1962-63	EDF	
			1968	ORSTOM	ORSTOM
RIVIERE DU PLESSIS	Limnigraphe	2,12	1962-68	EDF	ORSTOM
RIVIERE DES VIEUX HABITANTS	au Bourg	27,6	1951-68	ORSTOM	ORSTOM
	Cote 325	12,85	1956-63	ORSTOM	ORSTOM
	Cote 570	8,92	1959-68	ORSTOM	ORSTOM
Ravine aux Foins			1962	ORSTOM	abandonnée
Ravine Paradis			1962	ORSTOM	abandonnée
Ravine Tonton			1962-63	ORSTOM	abandonnée
RIVIERE DE BEAUGENDRE	Pont Route	11,06	1962-68	EDF	ORSTOM
	Maison Coupa	7,66	1962	EDF	abandonnée
RIVIERE BOURCEAU	Route Nationale	4,54	1962-68	EDF	ORSTOM
RIVIERE LOSTAU	au Pont Route Nationale	12,3	1956-57	EDF	
			1962-68	ORSTOM	ORSTOM
Rivière Bois Malher	au Pont Route Nationale	3,87	1962-68	ORSTOM	ORSTOM
RIVIERE GRANDE PLAINE	Route Nationale	10,0	1962-68	EDF	ORSTOM
RIVIERE PETITE PLAINE	Pont Route Nationale		1962-63	EDF	abandonnée
	Cote 125	6,6	1964-68	EDF	ORSTOM
RIVIERE BAILLE ARGENT	Limnigraphe	3,50	1962-68	EDF	ORSTOM
RIVIERE NOGENT	Cote 60	5,7	1965-68	ORSTOM	ORSTOM
	Cote 160	4,25	1968	ORSTOM	ORSTOM
RIVIERE LA RAMÉE	Aval ravine des Bois		1966	ORSTOM	ORSTOM
	Amont ravine des Bois		1966	ORSTOM	ORSTOM
RIVIERE SALÉE			1962-68	ORSTOM	ORSTOM

NOTA. — Des mesures de débits ont été faites occasionnellement sur d'autres rivières pour des études d'intérêt très particulier = rivières de Bouillante, Caillou, Major en 1962 ; La Perle (rivière Deshaies) en 1965 ; Ferry en 1966 et 68 ; et en 1968, la Rivière Noire (bassin de la Rivière des Pères) et ses affluents Ravine Malanga et Ravine Roche.

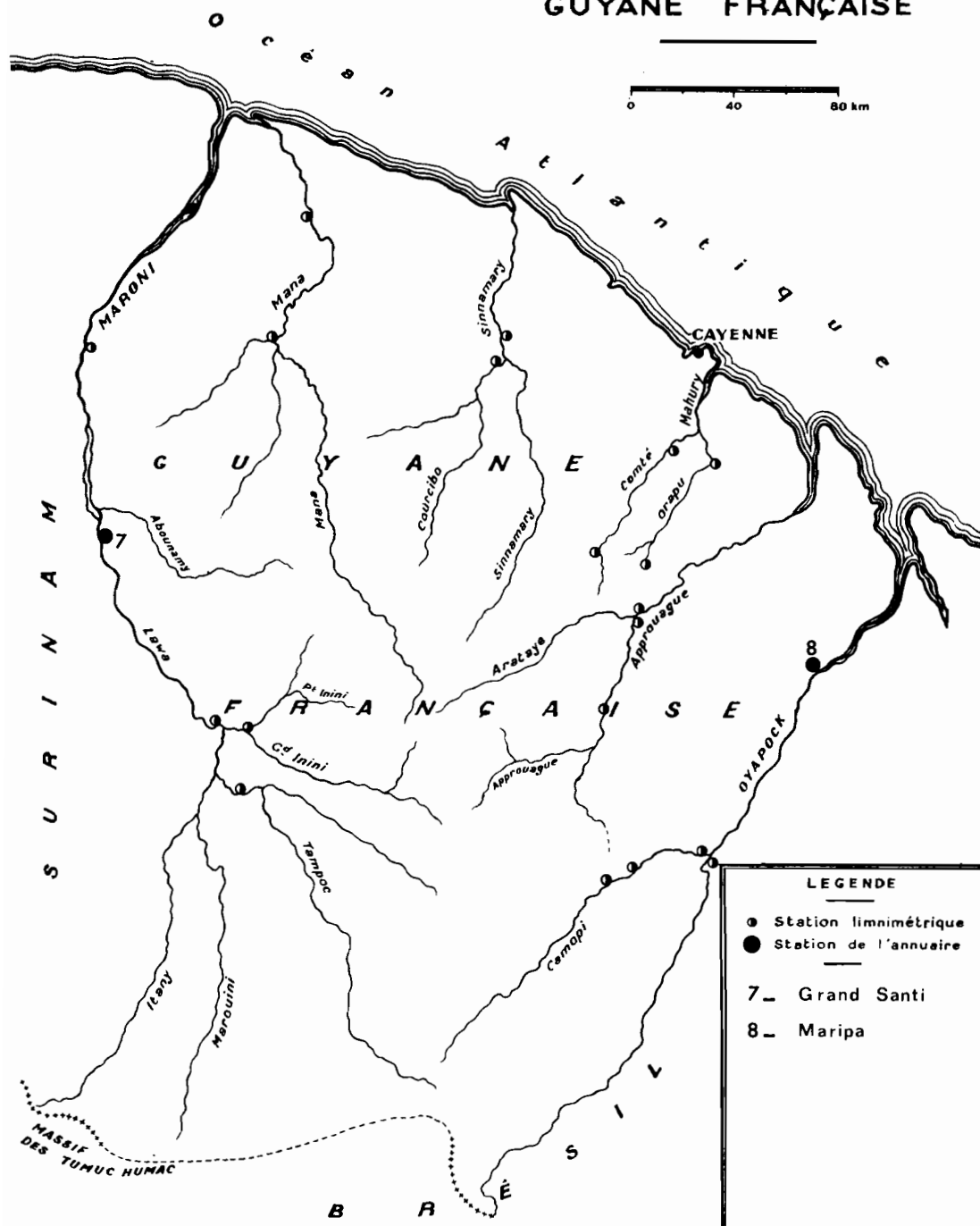
MARTINIQUE

COURS D'EAU Affluents ↓ Sous-Affluents ↓	Noms des stations	B. V. (km²)	Période (s)	Installée (réinstallée) par :	Actuellement suivie par :
RIVIÈRE DES COULISSES	Saint-Esprit	25,78	1957-62	ORSTOM	abandonnée
LÉZARDE	Ressources	88,61	1962	EDF	abandonnée
	Pont Route du François	69,8	1951-53	ORSTOM	abandonnée
	Pont Route du Robert	66,8	1955-59	ORSTOM	abandonnée
	Soudon	56	1962-68	EDF	ORSTOM
	Canal Saint-Etienne	19,03	1962	EDF	abandonnée
	Pont Route de Trinité	18,9	1956-57	ORSTOM	abandonnée
	Gros Morne	13	1963-68	EDF	ORSTOM
Rivière Blanche	Prise d'eau	16,93	1951-54	ORSTOM	abandonnée
	Roches Gales	10,27	1962-66	EDF	ORSTOM
	L'Alma	4,26	1963-66	EDF	ORSTOM
Ravine Deux Sœurs	L'Alma	1,20	1961-62	EDF	abandonnée
RIVIÈRE MADAME	Pont de Rodate	4,18	1962-65	EDF	abandonnée
RIVIÈRE CASENAVIRE					
Ravine Duclos	Absalon	2,6	1961-62	EDF	abandonnée
Ravine Absalon	Absalon (déversoirs)	0,5	1961-62	EDF	abandonnée
RIVIÈRE CAPOT	Pont Route n° 1	65,9	1955	EDF	abandonnée
	Canal usine VIVE	65,3	1955	EDF	abandonnée
	Saut Babin	34	1951-68	ORSTOM	ORSTOM
	Pont Marie-Agnès	16,5	1954-66	ORSTOM	ORSTOM
Rivière Falaise	Ajoupa-Bouillon		1957-58		
			1963	ORSTOM	abandonnée
Rivière Pirogue	Pont E. Desgrottes	8	1951-65	ORSTOM	abandonnée
RIVIÈRE DU LORRAIN	Confluent Pirogues	26,05	1963-66	EDF	ORSTOM
RIVIÈRE DU GALION	Usine Bassignac	16,5	1951-66	ORSTOM	ORSTOM
Bras Verrier	Déversoir	1,77	1962	EDF	abandonnée
Bras Gommier	Déversoir	1,62	1962	EDF	abandonnée
GRANDE RIVIÈRE PILOTE	Au Bourg	17,5	1951-57	ORSTOM	abandonnée
RIVIÈRE DU VAUCLIN			1957-58	ORSTOM	abandonnée

NOTA. — Des mesures de débit ont aussi été faites sur la rivière MONSIEUR et sur le canal DESFOUR-NAUX en 1965, 1966, 1968.

GUYANE

GUYANE FRANÇAISE



GUYANE

COURS D'EAU Affluents ↓ Sous-Affluents ↓	Noms des stations	B. V. (km ²)	Période (s)	Installée (réinstallée) par :	Actuellement suivie par :
MARONI LAWA-MARONI Inini Tampoc	Langa-Tabiki	60.930	1950-68	IFAT (1)	ORSTOM
	Grand Santi	34.485	1953-68	IFAT	ORSTOM
	Maripasoula (2)	28.285	1951	IFAT	disparue
	Grand Carbet	3.970	1953-68	IFAT	ORSTOM
	Degrad Roches	7.655	1951-53	IFAT	abandonnée
OYAPOCK Camopi	Maripa	25.120	1951	P. et C. (3)	abandonnée
	Camopi	17.120	1953-68	IFAT	ORSTOM
	Camopi	5.920	1951-68	IFAT	ORSTOM
	Saint-Paul	4.915	1961-68	IFAT	ORSTOM
	Bienvenue	4.815	1960-61	IFAT	abandonnée
MANA	Saut Sabbat	10.255	1953-59	IFAT	détruite
	Dépôt Léopard	7.225	1951-61	IFAT	abandonnée
			1967-68	ORSTOM	ORSTOM
APPROUAGUE	Saut Sabbat	7.225	1948	SEMI (4)	détruite
	Saut Tourépé	7.805	1953	IFAT	abandonnée
	Pierrette	6.200	1958-68	IFAT	ORSTOM
	Arataye	6.105	1953-58	EDF	abandonnée
	Saut Grand Canori	2.560	1953-55	EDF	mal observée
SINNAMARY Courcibo	Saut Tigre		1967-68	ORSTOM	ORSTOM
	A-Dieu-Vat	2.430	1968	ORSTOM	ORSTOM
			1953-58	EDF	abandonnée
MAHURY Comté Orapu Crique Virgile	Saut Tigre		1968	ORSTOM	ORSTOM
	A-Dieu-Vat	2.430	1953-58	EDF	abandonnée
			1968	ORSTOM	ORSTOM
MAHURY Comté Orapu Crique Virgile	Degrad Edmond		1965-66	ORSTOM	suspendue
	Belizon	105	1951	BMG (5)	abandonnée
	B. V. E. (6)	7.6	1959-61	IFAT	étude achevée

(1) Institut Français d'Amérique Tropicale : nom local de l'ORSTOM.

(2) Cette station a pu être rattachée à la station de Benz Dorp située 15 km en aval, sur la rive gauche (SURINAM), et dont on possède des relevés de 1938 à 1941.

(3) Service des Ponts et Chaussées.

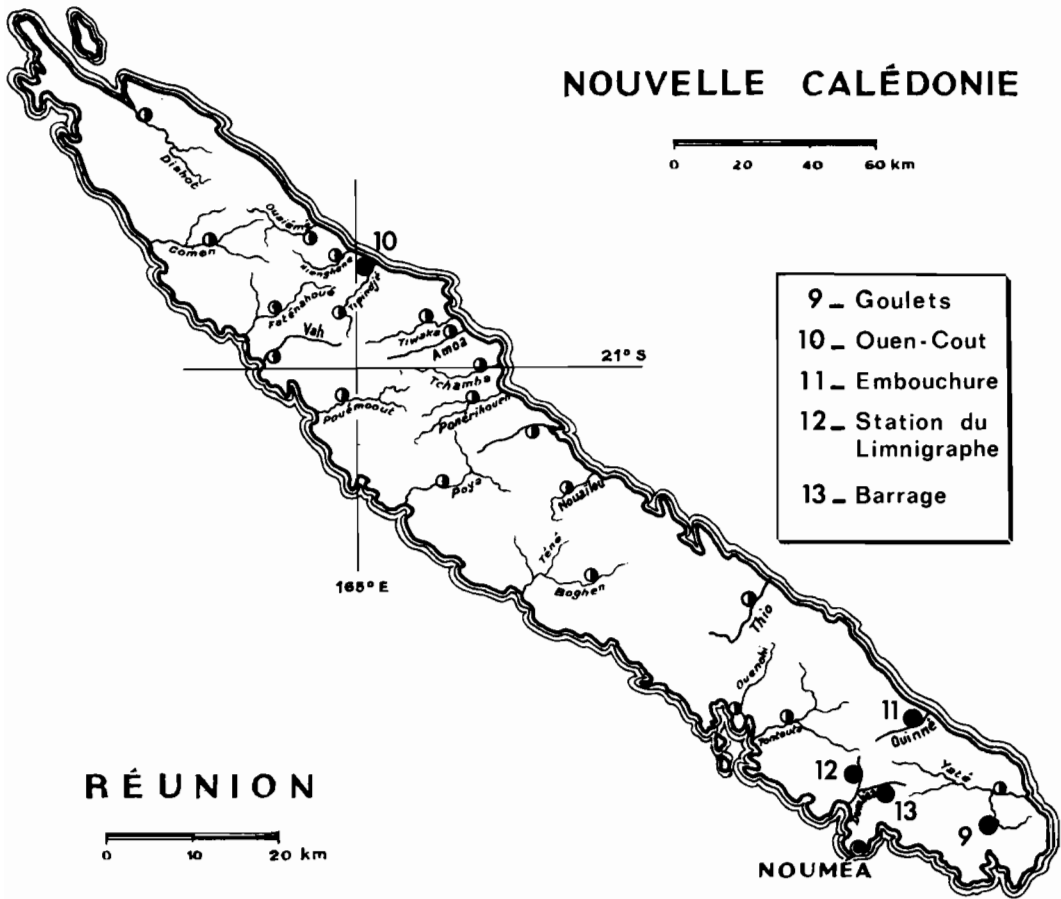
(4) Société d'Exploitation Minière de l'Inini.

(5) Bureau Minier Guyanais.

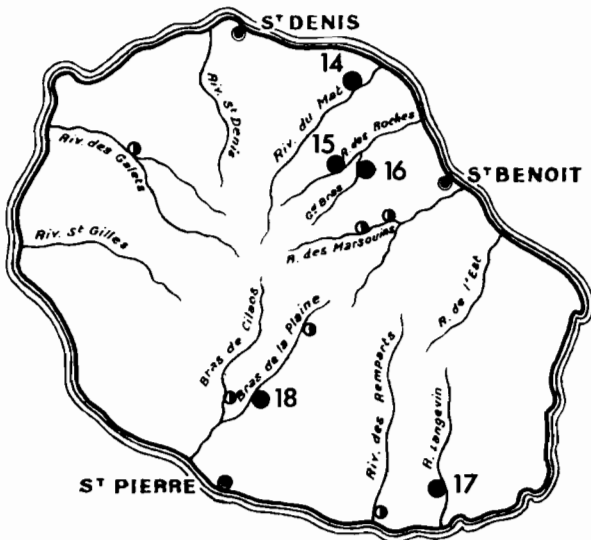
(6) Bassins versants échantillon.

NOUVELLE-CALÉDONIE

RÉUNION



RÉUNION



- | | |
|----|----------------------------|
| 14 | Pont de la Route Nationale |
| 15 | Grand Bras (r. des Roches) |
| 16 | Grand Bras (r. Grand Bras) |
| 17 | La Passerelle |
| 18 | L'Entre-Deux |

LÉGENDE

- | | |
|---|-----------------------|
| ● | Station limnimétrique |
| ● | Station de l'annuaire |

NOUVELLE-CALÉDONIE

COURS D'EAU Affluents Sous-Affluents	Noms des stations	B. V. (km ²)	Période (s)	Installée (réinstallée) par :	Actuellement suivie par :
OUAIÈME	Embouchure Haut Coulna	324 157	1955-68 1956-68	ORSTOM ORSTOM	ORSTOM ORSTOM
HIENGHENÉ	Hienghéné	114	1954-68	ORSTOM	ORSTOM
TIPINDJÉ	Ouen-Kout (Tribu)	247	1955-68	ORSTOM	ORSTOM
TIWAKA	Pombéi (Tribu)	326	1955-68	ORSTOM	ORSTOM
TCHAMBA	Tchamba (Tribu)	74	1955-68	ORSTOM	ORSTOM
PONERIHOUEN	Goa (Tribu)	271	1954-68	ORSTOM	ORSTOM
HOUAILOU	Nidien (Neperon)	340	1954-68	EDF	ORSTOM
OUEN-KOH	Col d'Amieu	8,15	1959-66	ORSTOM	ORSTOM
OUIINÉ	Embouchure	143	1963-66	ORSTOM	ORSTOM
YATÉ Plaine-des-Lacs	Les Goulets	61	1955-67	ORSTOM	ORSTOM
DUMBÉA Dumbéa-Est Dumbéa-Nord	Barrage Limnigraphe	56,2 32,2	1962-68 1963-68	ORSTOM ORSTOM	ORSTOM ORSTOM
TONTOUTA	Mine Liliane	380	1954-68	TP-EDF	ORSTOM
OUENGHI	Pont Route Territoriale Scea	240	1955-68	ORSTOM	ORSTOM
BOGHEN	Les Echelles	135	1955-68	EDF	ORSTOM
POUEMBOUT	Tamaon	200	1955-68	ORSTOM	ORSTOM
FATÉNAOUE	Propriété Lecomte	113	1955-68	EDF	ORSTOM
IOUANGA	Hanon (Gamaï)	211	1954-68	TP	ORSTOM
DIAHOT	Bondé	292	1955-68	ORSTOM	ORSTOM

LA RÉUNION

COURS D'EAU <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 10px;"> Affluents ↓ </div> <div style="text-align: center;"> Sous-Affluents ↓ </div> </div>	Noms des stations	B. V. (km ²)	Période (s)	Installée (réinstallée) par :	Actuellement suivie par :
RIVIÈRE DU MAT	Pont de la Route Nationale	145	1959-68	ORSTOM	P. et C. (1)
RIVIÈRE DES ROCHES Grand-Bras	Grand-Bras Grand-Bras	24,4 9,3	1947-48 1948-49 1951-68	EDF ORSTOM	abandonnée P. et C.
RIVIÈRE DES MARSOUINS	Bethléem Cascade Gingembre Cascade Citron	81 27,5 26,8	1953-68 1951-68 1944-48	ORSTOM ORSTOM	P. et C. P. et C. abandonnée
RIVIÈRE DE L'EST	Pont suspendu Cote 400 Cote 558 Cote 650 Aval ravine des Mares Amont ravine des Mares Cascade 4 Cote 800	39,5 37 35 33,7 33,1 31,6 30,7	1959-68 1965-66 1963-66 1966-68 1966-68 1966-68 1967-68 1968	ORSTOM ORSTOM ORSTOM ORSTOM ORSTOM ORSTOM ORSTOM ORSTOM	P. et C. ORSTOM ORSTOM ORSTOM ORSTOM ORSTOM ORSTOM ORSTOM
RIVIÈRE LANGEVIN	La Passerelle	36	1950-68	ORSTOM	P. et C.
RIVIÈRE DES REMPARTS	Prise d'eau Payet	56	1959-68	ORSTOM	P. et C.
RIVIÈRE DE SAINT-ÉTIENNE (2) Bras de la Plaine Bras de Cilaos	Passerelle de l'Entre-Deux Ilet Furcy	83 54	1951-68 1958-68	ORSTOM ORSTOM	P. et C. P. et C.
RIVIÈRE DES GALETS	Canal Lemarchand Cap Noir	105	1959-68 1955-62	ORSTOM ORSTOM	P. et C. abandonnée
RIVIÈRE SAINT-DENIS	Centrale électrique	29,6	1959-68	ORSTOM	P. et C.
RIVIÈRE DES PLUIES	Ilet Moka	26,5	1959-68	ORSTOM	P. et C.
RIVIÈRE SAINTE-SUZANNE	Le Niagara	23	1959-68	ORSTOM	P. et C.

(1) Service des Ponts et Chaussées.

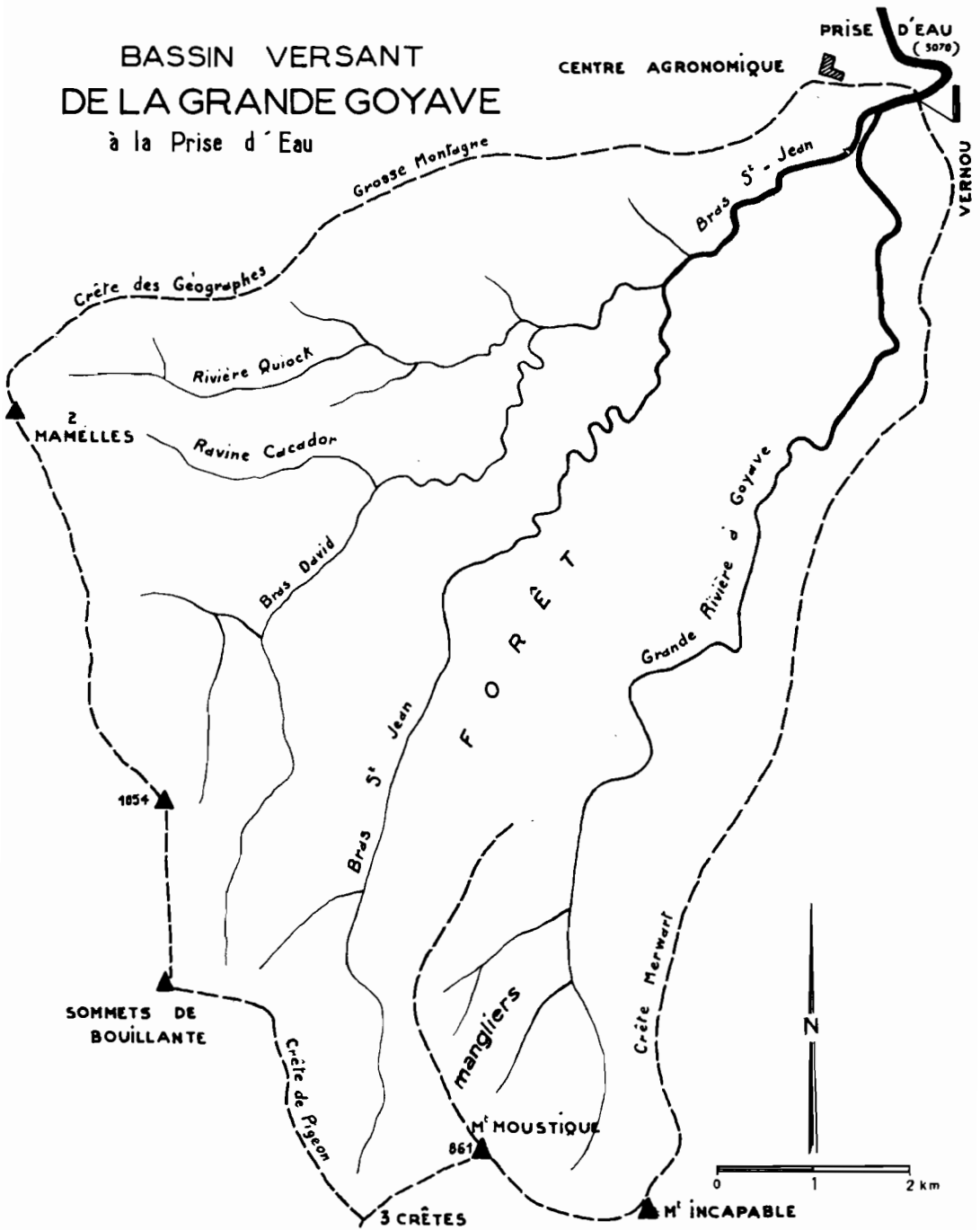
(2) De nombreuses échelles installées sur le bassin de cette rivière entre 1956 et 1958 n'ont fait l'objet que de quelques observations et de quelques mesures de débit.

**GRAPHIQUES ET TABLEAUX
POUR 18 STATIONS**

GUADELOUPE

MARTINIQUE

BASSIN VERSANT DE LA GRANDE GOYAVE à la Prise d'Eau



LA GRANDE RIVIÈRE A GOYAVES A LA PRISE D'EAU (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 54,75 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	61° 39' W
— Latitude	16° 12' N
— Altitude du zéro de l'échelle ..	80 m environ
— Altitude moyenne du bassin ...	600 m

II. — Répartition géologique des terrains :

— Essentiellement volcanique : le terrain de décomposition est peu perméable.

III. — Zones de végétation :

La forêt occupe tout le bassin versant.

IV. — Caractéristiques de la station :

La station est située à 200 m en aval du confluent du BRAS-SAINT-JEAN, en bordure de la station d'essai agronomique de « Prise d'eau ».

L'échelle a été posée de façon provisoire par l'E. D. F. le 1^{er} janvier 1951, puis installée par l'ORSTOM le 1^{er} mars de la même année en trois éléments de 1 m. Cette échelle étant assez souvent exondée en période d'étiage sévère a été remplacée le 4 avril 1957 par une autre, calée 40 cm plus bas. Les observations sont continues depuis 1951 jusqu'au 8 novembre 1962, date à laquelle l'élément 0-1 m a été emporté.

Elles ne reprennent qu'au 1^{er} septembre 1964 avec la mise en place d'un nouvel élément 0-1 m qui n'est en concordance ni avec les éléments 1-2 et 2-3 m de l'échelle d'avril 1957, ni avec les éléments hauts subsistant de l'échelle de 1951. Il semble que le zéro de la nouvelle échelle ait été remonté de 20 à 30 cm par rapport au zéro d'avril 1957.

Les relevés manquants peuvent être reconstitués par corrélation avec ceux de l'échelle du BRAS-SAINT-JEAN du 9 novembre 1962 au 26 septembre 1963, veille de la date à laquelle cette dernière échelle a été emportée (cyclone HELENA).

Le tarage, assuré par 50 jaugeages entre 0,5 et 36 m³/s, est instable en basses eaux, chaque crue remaniant la partie du lit constituée de galets mobiles entre les blocs rocheux stables. Le débit supérieur jaugé de 36 m³/s n'est connu qu'à 3 unités près (mesure aux flotteurs). Le plus fort débit mesuré au moulinet dépasse à peine 8 m³/s. L'extrapolation reste donc très importante jusqu'aux débits des crues cycloniques telle que celle du cyclone HELENA, dont la pointe est évaluée à 350 m³/s.

Station N° 1

LA GRANDE RIVIÈRE A GOYAVES A LA PRISE D'EAU (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 54,75 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 80 m environ.

Station en service depuis 1951

	Jour	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.	
<i>Débits journaliers en 1966 (m³/s)</i>	1	2,90	1,34	2,65	2,65	2,24	8,8	5,0	8,5	6,5	12,7	6,5	11,5	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	2,65	1,49	2,65	2,65	3,65	9,2	4,7	8,5	7,7	12,3	6,5	10,0	
	3	25,5	2,04	2,24	2,65	2,90	6,8	6,8	7,7	6,2	8,8	6,5	5,6	
	4	8,5	1,34	2,24	2,44	38,6	5,9	7,1	14,7	7,1	6,8	5,6	5,3	
	5	3,15	1,34	3,65	2,44	5,3	6,8	5,3	10,4	8,5	6,8	4,7	4,7	
	6	2,65	1,34	2,90	2,24	5,3	6,2	13,9	8,5	10,7	7,1	4,7	4,2	
	7	2,65	1,34	5,9	2,65	14,3	5,6	33,1	7,7	29,5	6,8	4,7	38,6	
	8	6,8	6,2	2,90	2,65	14,3	17,1	20,7	38,6	10,0	6,3	6,2	10,4	
	9	2,65	4,4	2,65	3,15	18,9	5,6	11,1	15,1	7,7	6,8	6,2	6,8	
	10	2,24	13,5	2,04	2,65	8,5	16,7	8,5	10,7	9,2	9,2	6,8	6,9	
	11	1,84	7,1	1,84	2,65	8,5	10,0	7,7	9,2	6,8	7,1	6,8	6,2	
	12	1,84	3,65	1,84	2,44	10,4	10,7	8,5	8,1	6,2	6,8	5,9	5,3	
	13	1,84	34,7	10,4	2,44	6,5	14,3	9,6	14,3	5,9	8,5	5,3	5,3	
	14	2,24	25,5	18,5	20,7	4,7	8,8	7,4	12,3	5,9	6,8	4,7	5,3	
	15	1,84	5,9	16,3	5,9	4,1	17,1	8,8	8,1	5,9	6,8	4,7	4,1	
	16	1,84	4,1	6,8	3,90	3,90	28,0	17,1	7,4	5,3	8,5	6,0	4,7	
	17	1,64	3,15	4,1	3,40	4,1	8,8	12,3	7,1	4,7	7,4	6,8	5,3	
	18	1,49	3,90	3,4	2,90	3,65	11,1	10,7	10,7	4,7	6,5	13,1	5,3	
	19	1,49	8,1	2,90	2,65	3,65	8,5	9,2	8,5	4,1	5,9	6,8	5,9	
	20	1,49	5,6	2,65	2,24	3,52	8,3	18,5	6,8	3,90	8,5	6,2	5,3	
	21	1,49	4,7	2,65	3,40	5,3	8,3	10,4	6,2	3,90	12,3	5,9	4,7	
	22	1,49	3,15	10,0	6,5	14,3	7,7	38,6	8,5	3,77	7,1	5,9	3,90	
	23	1,49	2,44	3,90	3,90	6,8	6,2	17,5	6,8	3,90	6,8	5,3	4,4	
	24	1,64	2,44	2,90	3,15	5,3	7,7	10,4	15,1	11,5	18,5	7,1	4,7	
	25	1,49	2,24	4,1	2,65	8,5	8,8	9,2	10,4	5,3	6,8	5,4	4,1	
	26	1,34	4,1	12,7	2,44	23,2	6,8	15,5	7,4	4,4	5,9	4,7	3,40	
	27	1,34	3,15	14,3	2,24	23,2	5,6	10,7	6,5	4,1	5,9	8,5	3,90	
	28	1,34	2,90	6,2	2,24	19,7	5,6	8,5	30,5	12,3	8,5	18,5	3,40	
	29	1,34		4,2	2,24	18,5	5,3	10,4	12,3	10,0	11,5	7,7	3,40	
	30	1,34		3,65	2,65	16,3	5,3	7,1	19,3	21,2	7,4	9,2	3,40	
	31	1,27		3,15		15,1		6,8	8,8		6,5		3,40	
Débits mensuels 1966		2,99	5,75	5,36	3,56	10,5	9,42	12,0	11,4	8,23	8,21	6,76	6,43	7,57

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966

Prise d'eau	59	193	196	155	636	246	513		653	195	335	171	
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

Station N° 1

LA GRANDE RIVIÈRE A GOYAVES A LA PRISE D'EAU (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 54,75 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 80 m environ

Station en service depuis 1951

	Jour	JANV.	FEVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	
<i>Débits journaliers en 1967 (m³/s)</i>	1	3,52	6,2	2,65	14,3	3,40	3,90	8,1	2,65	2,44	4,1	5,5	3,37	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	3,52	4,8	2,65	5,3	2,97	4,7	4,1	14,7	2,44	3,62	4,2	2,74	
	3	3,15	5,6	8,8	8,8	5,6	3,90	3,65	3,90	2,34	2,74	22,5	2,74	
	4	3,02	4,4	3,90	10,4	4,1	4,7	8,1	19,7	2,24	2,53	5,2	2,84	
	5	3,02	3,90	4,4	7,4	3,65	13,1	5,3	9,6	3,77	2,05	4,1	5,8	
	6	3,02	3,65	5,6	7,4	3,52	10,4	3,65	14,3	3,15	1,96	3,11	3,03	
	7	2,65	4,7	18,5	6,2	10,0	4,7	2,90	30,5	4,7	1,96	4,6	2,74	
	8	2,65	3,90	11,5	6,0	12,3	3,90	3,65	6,8	7,1	1,96	2,95	2,33	
	9	2,65	3,65	5,1	6,0	10,0	3,65	6,2	4,7	5,6	1,91	4,1	1,96	
	10	2,90	3,52	7,1	7,4	3,90	3,37	6,8	4,1	4,1	10,9	3,11	2,14	
	11	2,65	3,40	5,3	4,7	8,8	2,90	3,90	4,1	3,90	6,4	2,95	1,96	
	12	2,44	4,4	3,40	10,4	6,5	2,77	2,65	4,7	5,6	3,37	2,95	2,14	
	13	2,24	3,40	3,07	6,5	5,3	2,77	4,4	4,1	5,2	2,53	2,74	2,05	
	14	2,24	3,40	2,90	8,5	4,7	2,65	3,90	28,0	5,2	2,33	2,53	1,96	
	15	2,44	3,27	3,07	10,4	6,2	2,65	3,65	26,0	3,87	13,8	3,11	1,79	
	16	2,44	3,40	2,90	7,4	7,1	2,65	3,15	12,3	2,95	10,7	2,74	1,79	
	17	8,5	3,15	2,44	5,3	6,2	2,65	2,65	9,6	2,74	3,37	2,43	1,63	
	18	5,6	2,90	2,24	5,3	8,8	2,34	8,1	22,2	2,63	3,03	2,53	1,63	
	19	4,1	2,90	2,14	4,7	7,1	2,34	3,40	7,1	2,63	2,63	3,62	1,63	
	20	10,0	2,54	2,14	4,1	6,8	3,90	3,15	5,9	2,43	1,96	3,11	1,48	
	21	5,6	2,54	2,14	3,65	8,5	2,34	2,65	5,4	2,14	1,96	9,7	1,48	
	22	12,3	2,50	2,14	3,65	8,3	3,27	7,1	4,2	2,05	2,53	3,62	1,36	
	23	18,5	3,90	2,24	3,15	5,0	3,77	3,15	3,90	9,7	4,1	3,11	1,36	
	24	9,2	5,3	2,65	3,02	4,5	3,77	8,8	3,90	2,53	5,2	2,74	1,36	
	25	5,9	3,40	18,5	3,02	4,7	2,90	6,2	3,65	1,96	2,53	5,8	1,30	
	26	5,6	5,6	6,2	2,90	38,6	2,90	6,8	3,40	1,96	5,2	7,4	1,31	
	27	4,8	3,90	3,15	3,65	7,1	2,77	6,8	3,02	2,74	7,0	5,5	4,1	
	28	21,7	2,77	2,44	3,15	5,9	2,24	4,1	3,02	2,53	3,87	4,3	1,96	
	29	6,8		2,34	2,90	4,4	2,24	3,40	3,10	2,53	4,6	3,37	1,55	
	30	5,7		38,6	2,90	4,1	3,15	3,15	2,65	4,3	2,84	7,8	1,48	
	31	6,2		23,2		3,90		4,1	2,54		2,74		1,36	
Débits mensuels 1967		5,65	4,0	6,56	5,95	7,16	3,88	4,76	8,83	3,58	4,08	4,71	2,14	5,12

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1967

Prise d'eau	129	93	330	178	214	128	109	182	141	225	197	50	1976
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

Station N° 1

LA GRANDE RIVIÈRE A GOYAVES A LA PRISE D'EAU (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 54,75 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 80 m environ.

Station en service depuis 1951

	Jour	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.	
<i>Débits journaliers en 1968 (m³/s)</i>	1	1,48	1,36	2,53	1,48	6,1	10,1	11,7	3,62	3,11	3,66	2,08	2,72	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	2,33	1,30	1,12	1,00	3,87	20,7	9,7	4,1	3,11	2,93	6,8	2,50	
	3	1,48	1,30	1,00	3,37	1,61	23,4	37,8	3,62	4,6	5,3	4,4	2,50	
	4	2,53	1,63	0,94	4,9	2,74	24,8	9,7	6,7	4,1	3,66	3,91	3,66	
	5	1,79	1,30	0,84	1,79	2,33	6,1	8,9	4,1	3,24	2,93	3,18	5,0	
	6	1,48	1,24	0,79	2,74	2,95	4,9	6,7	4,6	2,53	5,0	2,72	3,41	
	7	1,36	1,18	0,79	1,63	2,14	8,5	5,5	18,0	2,53	6,2	2,28	5,3	
	8	1,30	1,12	0,79	1,36	2,14	4,9	4,9	15,0	2,53	6,2	5,3	5,0	
	9	1,79	1,06	0,89	1,10	2,23	7,8	4,6	14,6	2,33	3,66	3,91	4,5	
	10	2,33	1,06	1,00	1,06	2,14	8,5	4,1	7,8	3,62	2,93	2,72	3,18	
	11	14,6	1,63	1,48	1,12	1,71	4,7	3,62	6,4	2,95	3,10	2,50	2,93	
	12	2,95	1,36	1,24	1,00	1,79	12,1	4,3	5,6	5,5	3,41	4,2	2,93	
	13	2,43	1,12	1,12	1,63	1,79	10,5	4,1	6,1	7,8	3,18	5,9	6,8	
	14	2,53	1,12	1,37	1,63	1,71	9,7	7,4	4,9	14,2	3,91	3,91	6,8	
	15	3,62	1,12	1,12	3,11	1,79	11,3	4,0	4,1	3,11	3,18	3,41	4,2	
	16	2,33	1,00	2,33	1,79	2,14	7,9	3,37	3,62	2,63	2,93	2,72	3,18	
	17	2,14	1,00	1,36	2,53	2,14	5,2	2,95	3,49	2,63	2,93	5,0	2,93	
	18	2,14	1,24	1,12	1,48	1,96	9,3	6,1	3,11	1,68	2,72	3,18	2,93	
	19	19,8	2,74	0,79	1,00	22,5	8,1	4,1	4,6	2,05	2,39	2,93	3,18	
	20	7,8	1,63	0,66	0,79	5,2	15,0	2,95	4,6	1,96	2,28	3,91	5,6	
	21	3,11	1,24	0,84	1,63	18,4	6,1	2,33	3,49	4,7	2,18	5,3	4,4	
	22	3,11	1,06	0,74	1,12	8,7	8,1	3,11	3,11	3,18	2,08	3,91	2,93	
	23	2,74	1,04	0,69	0,84	37,8	6,4	2,95	4,1	2,50	4,7	3,18	2,61	
	24	2,33	3,11	0,69	0,69	8,1	5,8	4,6	4,6	7,4	2,28	4,2	2,50	
	25	1,79	2,74	0,74	0,69	5,5	4,1	4,1	3,11	3,41	5,9	6,8	2,39	
	26	1,71	1,55	0,69	1,24	5,5	4,1	3,11	2,74	8,8	4,7	3,66	2,28	
	27	1,71	1,06	0,69	1,00	5,8	4,0	2,74	2,74	6,5	2,28	3,41	2,28	
	28	1,71	1,96	0,67	13,8	4,4	10,9	2,57	3,37	4,4	2,28	5,6	9,2	
	29	1,71	1,24	0,69	75 *	3,62	26,7	2,74	4,1	3,91	2,28	5,3	8,5	
	30	1,48		0,69	13,3	2,95	10,5	4,1	3,62	5,9	2,28	3,66	7,7	
	31	1,36		1,36		7,8		3,11	3,11		2,93		6,5	
Débits mensuels 1968		3,26	1,43	1,09	4,71	5,79	10,0	5,87	5,38	4,23	3,43	4,00	4,21	4,46

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1968

PRISE D'EAU	132	66	38	80	286	434	186	197	177	131	197	255	2179
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométric moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

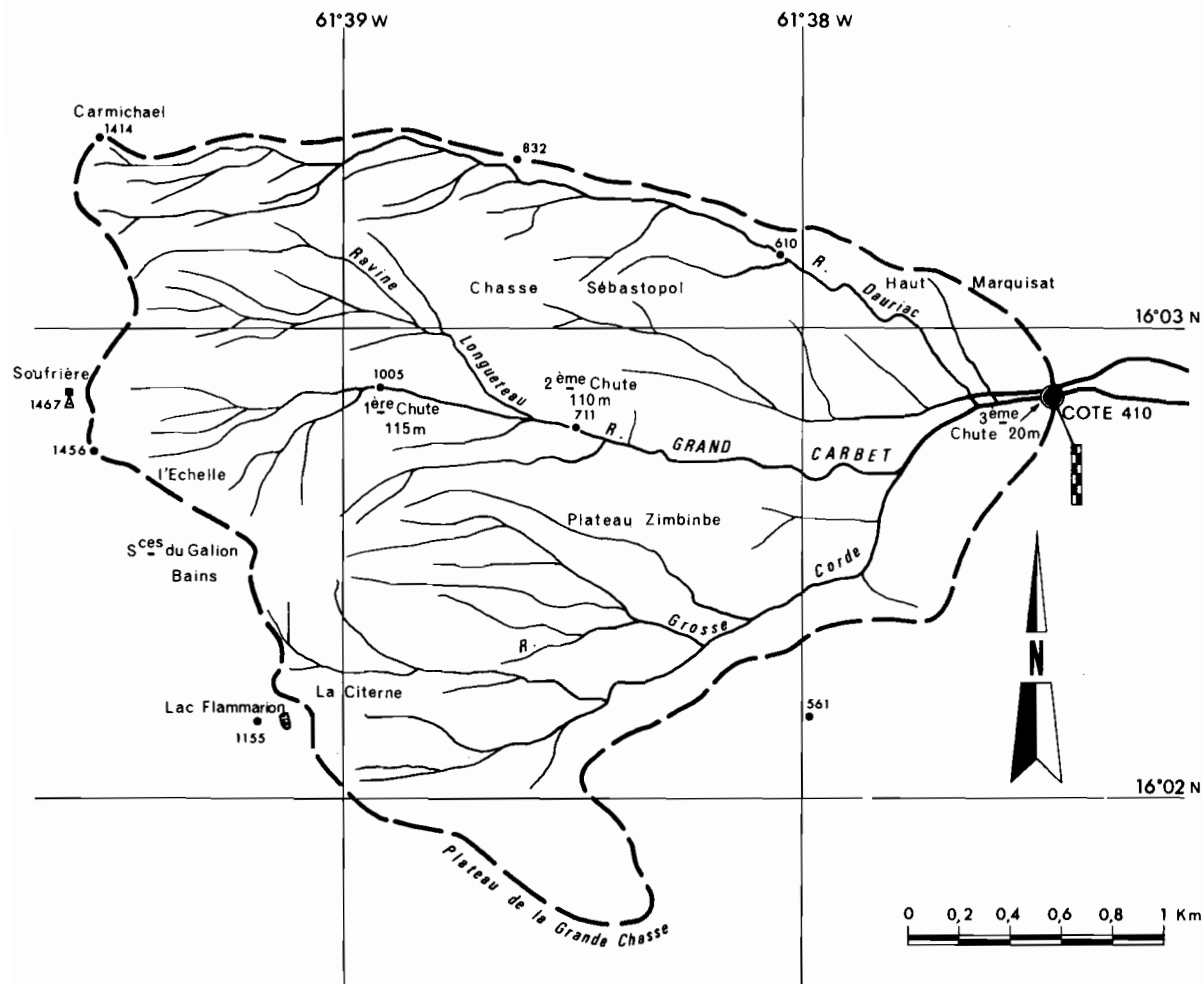
Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

* Débit moyen pris arbitrairement égal aux 2/5 environ du débit correspondant à la lecture journalière, laquelle est très voisine du maximum. Il s'agit sans doute là d'une valeur par excès

Bassin Versant du GRAND CARBET à la COTE 410



LE GRAND CARBET A LA COTE 410 (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 7,0 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	61° 37' W
— Latitude	16° 03' N
— Altitude du zéro de l'échelle ..	410 m environ
— Hypsométrie du bassin	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 4em; margin-right: 10px;">{</div> <div> 6,6 % de 410 à 500 m d'altitude 12,2 % de 500 à 600 m d'altitude 16,5 % de 600 à 700 m d'altitude 13,0 % de 700 à 800 m d'altitude 21,7 % de 800 à 1 000 m d'altitude 17,2 % de 1 000 à 1 200 m d'altitude 12,8 % au-dessus de 1 200 m d'altitude </div> </div>
— Altitude moyenne du bassin ...	850 m

II. — Répartition géologique des terrains :

Les terrains, essentiellement volcaniques, couvrent d'aval en amont les superficies suivantes :

— Coulées labradoritiques récentes	11 %
— Alluvions de rivières	2 %
— Brèches andésitiques	74 %
— Ponces andésitiques	11 %
— Dôme paléen quaternaire	2 %

L'ensemble présente une perméabilité en grand et offre une bonne capacité de rétention.

III. — Zones de végétation :

De la station au pied de la première chute s'étend la forêt hydrophile. A partir de 900 m d'altitude environ lui succède un tapis végétal dense et perméable dont l'épaisseur décroît à mesure que l'on s'élève.

IV. — Caractéristiques de la station :

Une échelle a été installée en août 1952 par la mission hydrologique E. D. F.-ORSTOM au barrage hydroélectrique situé en amont de la troisième chute et doublée d'un limnigraphe OTT type XV. Des jaugeages ont été exécutés en 1955, 1956 et 1958 puis la station a été abandonnée. Réinstallée le 24 novembre 1961, elle a reçu de 1963 à 1969 22 jaugeages entre 0,19 et 1,34 m³/s, cette dernière valeur pour la cote 0,25 m à l'échelle. Le niveau de pointe observé dans la crue du cyclone HELENA le 27 octobre 1963 atteignait 2,30 m et on a pu estimer à 90 m³/s le débit correspondant. Le détarage en basses eaux est continu.

LE GRAND CARBET A LA COTE 410 (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 7 km²

Altitude du zéro à l'échelle : 410 m environ.

Station en service depuis 1950

	Jour	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	
<i>Débits journaliers en 1966 (m³/s)</i>	1	0,60	0,20	0,47	0,34	0,31	0,67	0,40		0,86		0,91		
	2	0,86	0,23	0,37	0,31	0,60	0,60	0,55		0,75		0,50		
	3	3,7	0,38	0,34	0,25	0,43	0,47	1,48		0,67		0,38	0,62	
	4	1,21	0,19	0,32	0,24		0,47	0,67		0,47		0,42	1,27	
	5	0,86	0,19	0,60	0,23		0,53	0,65		0,47	1,51	0,47	0,62	
	6	0,45	0,19	1,01	0,23		0,53	3,9	0,65	0,57	1,51	0,38	0,54	
	7		0,22	0,65	0,37		0,60		0,57	1,40	0,64	0,36	2,9	
	8		0,80	0,37	1,60	2,27	1,18		3,7	0,92	0,41	0,35		
	9	0,37	2,9	0,31	0,77	1,48	0,80		0,98	1,56	0,79	0,35		
	10	0,34	2,17	0,26	0,47	0,70	1,40	0,77	1,07	0,80		0,60	0,58	
	11	0,34	1,04	0,22	0,34	0,92	0,75	1,18	0,70	0,55		0,33	0,54	
	12	0,40		0,47	0,34	0,51	0,98	1,56	0,55	0,45		0,32	0,54	
	13	0,55	0,92	0,70		0,53	0,83	0,75	0,55	0,72		0,32	0,44	
	14	0,80	0,60	3,0	0,40	0,38	0,70	0,57	0,98	1,04		0,33	0,36	
	15	0,34	1,25	1,72	0,26	0,35	2,4	0,92	0,65	0,70		0,36	0,35	
	16	0,28		0,75	0,24	0,34		2,17	0,98	0,49	1,33	0,62	0,35	
	17	0,26		0,45		0,75		1,21	0,92	0,41	0,58	0,47	0,89	
	18	0,25		0,38		0,49		2,07	1,72	0,47	0,52	1,58	0,41	
	19	0,24		0,34		0,53	0,86	1,21	0,65	0,41	0,62	0,94	0,58	
	20	0,23	1,48			0,60	0,86	0,83	0,51	0,37	1,58	0,79	1,33	
	21	0,22	0,95			1,56	0,92	0,70	0,47	0,35	2,13	0,84	0,54	
	22	0,20	0,60			1,48	0,92	2,17	1,40	0,31	0,52	0,58	0,35	
	23	0,19	0,49				0,67	0,89	1,80	0,70	0,47	0,38	0,45	
	24	0,20	0,47		0,35		0,83	0,98	1,32	0,80	1,15	0,75	0,32	
	25	0,19	0,60		0,31		0,75	2,07	0,86	0,43	0,47	0,50	0,35	
	26	0,19	1,04		0,28		0,49	1,28	1,18	0,38	0,62	0,58	0,47	
	27	0,19	0,57		0,29		0,41	0,75	0,86	3,6	0,99	0,89	0,33	
	28	0,19	0,65	0,83	0,37		0,86	0,57	1,48		1,04		0,39	
	29	0,18		0,53	0,31	1,52	0,80	0,98	0,65		1,33		0,94	
	30	0,18		0,45	0,49	1,01	0,45	1,32	0,72		0,79		0,66	
	31	0,18		0,38		1,25		1,64	0,60		0,62		1,04	
Débits mensuels 1966		0,489	0,745	0,648	0,40	0,857	0,804	1,223	1,020	0,765	0,933	0,566	0,672	≥ 0,761

Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966

Grand Etang	123	287	279	153	567	230	438	519	498	491	465	296	4346
Neuf Chateau	118	343	289	163	537	309	647	348		516	401	299	
Hauteur d'eau moyenne sur le BA													
	Pluviométrie moyenne probable												

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³ s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

LE GRAND CARBET A LA COTE 410 (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 7 km²

Altitude du zéro à l'échelle : 410 m environ.

Station en service depuis 1950

	Jour	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	
Débits journaliers en 1967 (m ³ /s)	1	0,64	0,66	0,84	1,99	0,45	0,75	1,06	0,75	0,35	0,66		0,88	Moyennes annuelles (m ³ /s) et totaux pluviométriques (mm)
	2	0,45	0,45	0,94	0,79	0,89	0,42	0,75	0,77	0,35	0,58		0,77	
	3	0,60	0,41	1,71	0,84	0,48	0,38	0,66	0,44	0,33	0,52		0,86	
	4	0,39	0,50	0,64	1,27	0,75	0,75	0,75	0,64	0,39	0,47	1,34	1,98	
	5	0,35	0,50	1,21	1,58	0,79	1,21	0,50	0,77	0,96	0,45	1,65	1,72	
	6	0,30	0,70	1,51	1,39	1,12	1,92	0,66	0,81	0,75	0,44	0,98	0,83	
	7	0,28	1,30	1,30	0,58	2,38	0,60		1,15	1,61	0,44	1,28	0,67	
	8	0,27	0,52	1,15	0,66	1,92	0,47	0,58	0,56	1,27	0,42	0,77	0,61	
	9	0,50	0,84	0,81	0,79		0,36	0,89	0,52	0,79	0,56	0,96	0,53	
	10	0,45	0,50	1,39	0,45	1,09	0,32	0,58	0,60	0,75	0,58	0,73	0,75	
	11	0,66	0,64	0,56	1,04		0,44	0,50	0,60	1,51	1,12	1,03	0,61	
	12	0,38	1,27	0,45	0,75		0,35	1,18	0,81	0,77	0,58	0,77	0,50	
	13	0,32	0,45	0,39	1,39	0,62	0,32	0,50	1,12	0,52	0,58	0,63	0,65	
	14	0,32	0,38	0,81	1,51	0,79	0,30	0,50	1,45	0,47	1,24	0,61	0,75	
	15	0,47	0,44	0,44	1,04	1,33	0,28	0,45	1,99	0,56	1,61	0,65	0,50	
	16	0,50	0,44	0,33	0,89	0,81	0,27	0,89	1,09	0,35	1,71	0,83	0,47	
	17	1,58	0,35	0,31	0,56	0,79	0,30	0,79	1,99	0,32	1,15	0,93	0,45	
	18	0,75	0,33	0,29	0,48	1,18		0,70	1,88	0,39	0,62	1,12	0,44	
	19	1,04	0,31	0,28	0,38	1,84		0,45	1,64	0,75	0,52	1,52	0,41	
	20	1,04	0,30	0,27	0,62	0,64		0,42	1,58	0,66	0,44	1,25	0,38	
	21	0,91	0,36	0,26	0,47	1,27		0,39	0,86	0,44	0,38	1,49	0,38	
	22	1,15	0,44	0,25	0,35	0,84		0,62	0,77	0,41	0,35	1,17	0,38	
	23	1,78	1,09	0,24	0,32	0,68		0,39	0,56	0,94	0,96	1,20	0,39	
	24	1,18	0,42	0,89	0,30	0,58	0,75	0,77	0,58	0,58	0,66	1,09	0,69	
	25	0,75	0,52	1,21	0,29	0,96		0,41	0,68	0,44	1,39	2,16	0,44	
	26		1,64	0,32	0,31	1,15		1,51	0,62	0,44	1,42	1,91	0,35	
	27		0,47	0,50	0,28	0,56		0,89	0,68	1,09	0,86	1,91	0,325	
	28	1,99	0,36	0,52	0,27	0,64		0,54	0,42	0,75	0,64	1,09	1,40	
	29	1,15		1,24	0,26	0,41		0,50	0,39	1,21	0,38	1,28	0,59	
	30	1,15		3,5	0,30	0,35		0,72	0,38	0,94	0,35	1,43	0,48	
	31			2,13		0,33		0,47	0,36		0,41		0,45	
Débits mensuels 1967		0,762	0,592	0,861	0,738	0,880	(0,566)	0,680	0,886	0,703	0,725	1,176	0,665	0,774

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1967

Grand Etang	255	134	449	404	398	260	318	408	394	427	357	164	3968
Neuf Chateau	189	106	378	179	191	138	233	212	316	405	255	135	2737
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
	Pluviométrie moyenne probable												

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³ s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

LE GRAND CARBET A LA COTE 410 (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 7 km²

Altitude du zéro à l'échelle : 410 m environ.

Station en service depuis 1950

	Jour	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.	
<i>Débits journaliers en 1968 (m³/s)</i>	1	1,52	0,325	0,930	0,46	0,73	1,72	0,81	1,51	0,92	0,56		0,63	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	2,12	0,310	0,270	1,78		1,69	2,08	1,40	0,73	0,53	0,81	0,44	
	3	1,06	0,300	0,260	3,7		3,8	2,05	1,02	1,12	0,77	0,61	0,50	
	4	0,93	0,290	0,250		0,71	1,34	0,95	0,90	0,71	0,65	0,49	0,59	
	5	0,77	0,290	0,230		0,53	1,00	0,69	0,71	0,53	0,90	0,40	2,12	
	6	1,12	0,275	0,230	0,43	0,65	1,51	0,63	1,98	0,46	0,65	0,38	1,37	
	7	0,57	0,275	0,250	0,34	0,44	1,34	0,52	2,05	0,52	1,05	0,37	1,84	
	8	0,65	0,265	0,250	1,20	1,10	1,75	0,55		0,49	0,53	0,35	1,51	
	9	1,28	0,255	0,260	0,56	1,78	1,91	0,47	1,20	0,43	0,47	0,71	1,07	
	10	1,25	0,250	0,41	0,46	1,05	2,44	0,44	0,83	0,49	0,44	0,63	0,73	
	11	1,46	0,40	2,08	0,43	0,56	7,8	0,42	1,22	0,67	1,05	0,53	0,73	
	12	1,28	0,290	0,96	0,90	0,63		0,46	1,12	2,20	0,56	0,92	0,67	
	13	0,63	0,280	1,23	1,48	1,25		0,87	0,73		0,73	0,56	1,02	
	14	0,63	0,280	0,82	0,67	0,87		0,71	0,65	1,37	0,52	0,47	1,12	
	15	0,83	0,270	0,44	0,49	1,00	1,43	0,59	0,67	0,75	0,44	0,39	0,61	
	16	0,67	0,270	0,330	0,42	0,83	1,07	0,50	0,63	0,59	1,43	0,43	0,55	
	17	1,09	0,260	0,310	0,39	0,90	0,97	0,52	0,58	0,67	0,65	1,02	0,81	
	18	2,16	0,260	0,290	0,36	2,24	1,54	1,57	0,52	0,59	0,47	0,46	1,00	
	19	3,1	0,250	0,280	0,33	2,8	1,69	0,69	0,67	0,83	0,39	0,53	1,66	
	20	1,01		0,270	0,31	1,15	1,91	0,49	0,65	0,95	0,38	0,79	1,63	
	21	0,65		0,260	0,30	3,1	1,07	0,44	0,44	0,63	0,37	0,58	0,97	
	22	0,67		0,260	0,29	1,66	1,02	0,47	0,42	0,47	0,35	0,52	0,97	
	23	0,88	0,250	0,240	0,29	3,4	1,07	0,63	0,46	0,44	0,35	0,44	0,71	
	24	0,65	0,250	0,240	0,27	1,17	0,97	1,48	0,63	0,53	0,41	0,73	0,69	
	25	0,53	0,380	0,230	0,28	0,90	0,75	0,63	0,42	0,92	0,79	1,37	0,56	
	26	0,48	0,300	0,220	0,33	1,34	0,67	0,50	0,49	2,32	0,49	0,65	0,53	
	27	0,75	0,290	0,220	1,05	0,92	0,90	0,58	0,90	0,97	0,39	0,65	0,58	
	28	0,69	0,280	0,210	0,28	0,71	0,87	0,44	2,20	0,63	0,35	1,20	1,94	
	29	0,42	0,280	0,205	4,6	0,63	2,40	0,61		1,51	0,42	0,61	0,75	
	30	0,38		0,82	1,54	0,69	0,92	0,50		0,77	1,72	0,49	1,69	
	31	0,35		1,52		1,94		0,46	0,58		0,75		1,69	
Débits mensuels 1968		0,98	0,285	0,457	0,855	1,23	1,687	0,734	0,913	0,835	0,631	0,624	1,015	0,852

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1968

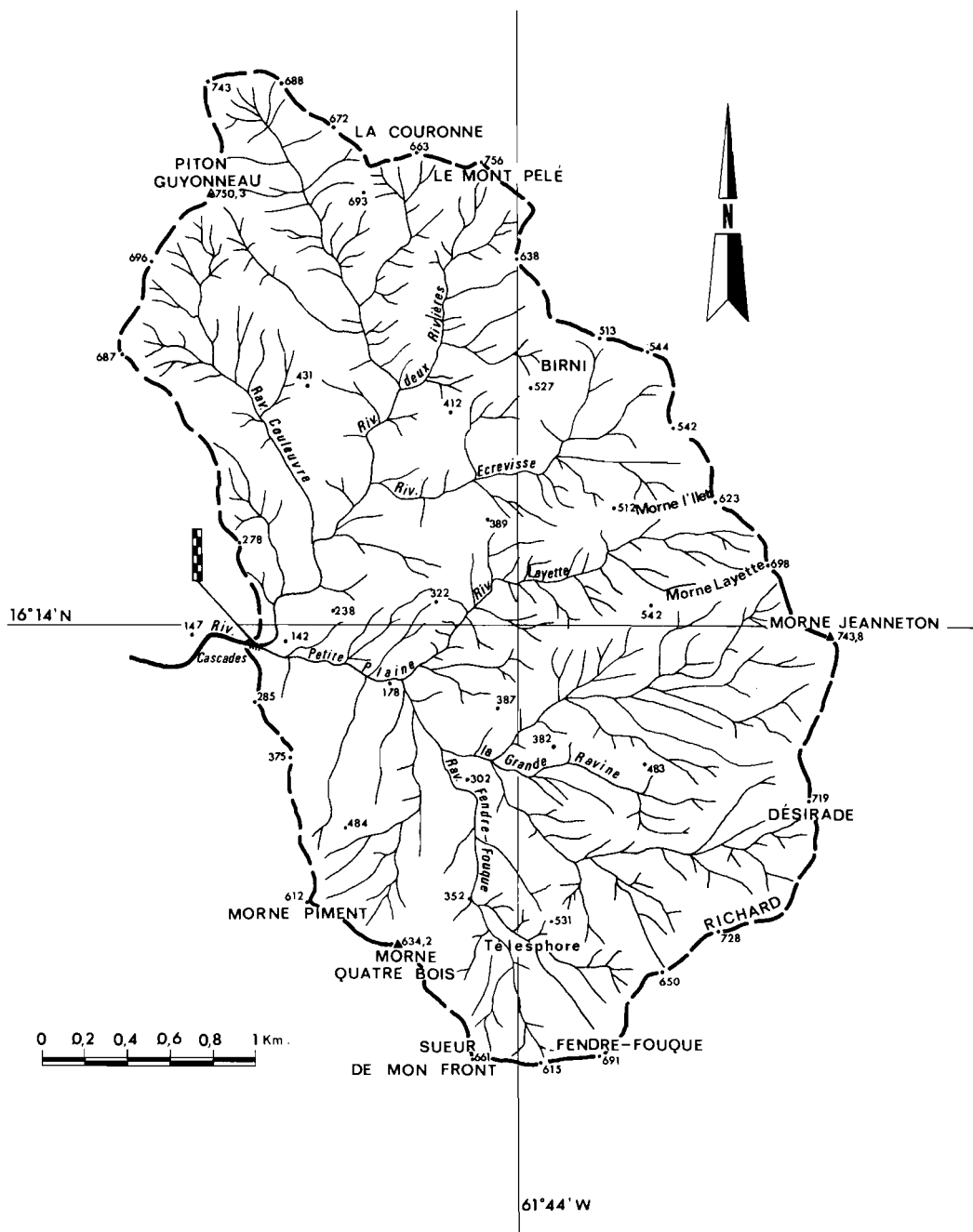
Grand Etang	420	109	153	340	387	537	233	369	361	252	258	383	3802
Neuf Chateau	216	85	133	441	384	482	170	227	258	176	268	411	3251
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Periode													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :



LA PETITE PLAINE A LA COTE 125 (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 8,6 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	61° 44' 41" W
— Latitude	16° 13' 55" N
— Altitude du zéro de l'échelle ..	125 m environ
— Hypsométrie du bassin	<div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> { <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> 9,2 % de 125 à 250 m d'altitude 8,0 % de 250 à 300 m d'altitude 20,3 % de 300 à 400 m d'altitude 25,0 % de 400 à 500 m d'altitude 22,9 % de 500 à 600 m d'altitude 14,6 % de 600 à 750 m d'altitude </div> </div>
— Altitude moyenne du bassin ...	445 m

II. — Répartition géologique des terrains :

— Brèches andésitiques de Baille-Argent	21,9 %
— Coulées andésitiques de Pointe-Noire	49,6 %
— Coulées labradoritiques de la Couronne	27,2 %
— Complexe volcanique antémioène	0,4 %
— Miocène (autour de cratères en coupole inversée) ...	0,9 %

Ces roches présentent une bonne perméabilité.

III. — Zones de végétation :

Le bassin est couvert dans sa totalité par la forêt claire.

IV. — Caractéristiques de la station :

Mise en service le 18 janvier 1964 par la Mission hydrologique de l'E. D. F., la station comprend échelle, déversoir et un limnigraphe OTT type XV. Les observations ont été interrompues du 7 août 1964 (cyclone CLEO) au 5 novembre de la même année, puis du 13 septembre au 30 novembre 1965, et de nouveau du 22 septembre 1966 (cyclone INES) au 6 janvier 1967.

L'étalonnage s'appuie à la fin de 1968 sur 28 jaugeages répartis entre 98 et 500 litres seconde. Les détarages en basses eaux sont fréquents. Pour la période de juillet 1965 (premier jaugeage) à fin 1968 on a pu admettre jusqu'à sept courbes de tarage bien distinctes entre les cotes à l'échelle 0,20 et 1 m environ. Pour la cote 0,50 m à l'échelle la valeur du débit passe de 0,40 m³/s, sur la courbe n° 1, à 0,91 m³/s, sur la courbe n° 7, le sens du détarage étant invariant : augmentation du débit à cote donnée.

Aucune mesure n'ayant pu être effectuée au-dessus de 0,50 m le tracé des courbes jusqu'à 1 m est déjà osé. Au-delà de 1 m, on a dû admettre l'existence d'une courbe unique, laquelle est construite d'une part au moyen d'une estimation faite le 18 juillet 1969, donnant 8 à 10 m³/s pour une cote variable de 1,15 à 1,20 m, et d'autre part en extrapolant par vitesses et sections, ce qui conduit à 70 m³/s environ pour la cote 2,50 m. Cette extrapolation ne concerne heureusement que les débits de pointe des crues dues aux cyclones, les débits moyens journaliers habituels étant du ressort de barèmes conduits plus modestement jusqu'à 0,70 ou 0,80 m.

LA PETITE PLAINE A LA COTE 125 (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 8,6 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 125 m environ

Station en service depuis 1964

	Jour	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	
<i>Débits journaliers en 1966 (m³/s)</i>	1	0,200	0,130	0,205	0,23	0,210		0,57	1,66	0,75				<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,195	0,125	0,190	0,22	0,23		0,51	1,03	0,70				
	3	0,43	0,125	0,190	0,215	0,22		1,03	0,97	0,85				
	4	0,25	0,120	0,200	0,210	0,65		0,85	1,15	0,88				
	5	0,195	0,120	0,200	0,205	0,35	(1)	0,85	0,91	0,75				
	6	0,180	0,130	0,33	0,205	0,30		4,4	0,75	0,65				
	7	0,180	0,160	0,29	0,23	1,43		4,3	0,82	1,74				
	8	0,200	0,40	0,200	0,25	1,92		2,05	2,7	0,91				
	9	0,170	0,85	0,40	0,30	1,74		1,36	1,39	1,83				
	10	0,165	1,22	0,33		1,46		1,09	1,03	1,25				
	11	0,190	0,97	0,23		1,36		1,03	0,91	0,88				
	12	0,170	0,33	0,205		1,58		1,15	0,80	0,75				
	13	0,165	1,09	0,49		0,85		1,09	2,19	0,75				
	14	0,165	1,58	1,09		0,63		0,91	1,15	0,80				
	15	0,160	0,61	1,18	0,36	0,53		1,58	0,85	0,65				
	16	0,155	0,37	0,61	0,25	0,47		0,97	1,58	0,61				
	17	0,155	0,26	0,35	0,23	0,43		0,80	1,29	0,57				
	18	0,150	0,43	0,30	0,210	0,38		0,88	1,03	0,53				
	19	0,145	0,75	0,24	0,200	0,37		0,91	0,82	0,55				
	20	0,145	0,49	0,24	0,195	0,49		1,43	0,75	0,49				
	21	0,140	0,43	0,23	2,47	0,46		0,97	0,72	0,43				
	22	0,140	0,28	0,75	1,15	0,61		2,28	1,15	0,40				
	23	0,140	0,23	0,30	0,57	0,40		1,36	0,85	1,43				
	24	0,150	0,215	0,24	0,43	0,46		1,03	1,29					
	25	0,140	0,200	0,26	0,33	0,55		1,92	1,03	(2)				
	26	0,135	0,29	0,63	0,29	2,19		1,66	0,97					
	27	0,130	0,29	0,32	0,25			1,15	1,03					
	28	0,130	0,23	0,22	0,24		0,80	0,97	1,50					
	29	0,130		0,210	0,23		1,43	0,91	1,00					
	30	0,130		0,215	0,23		0,75	0,91	1,29					
	31	0,130		0,22				1,22	0,91					
Débits mensuels 1966		0,170	0,444	0,357	0,388	0,78		1,37	1,18	0,83				

PLUVIOMETRIE (en mm) EN 1966

Petite Plaine	58	311	253	214	480	274	526	380	577	111	192	186	3562
Hauteur d'eau moyenne sur le BA													
	Pluviométrie moyenne probable												

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³ s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

(1) - appareil en panne

(2) - appareil emporté (cyclone INES)

LA PETITE PLAINE A LA COTE 125 (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 8,6 km²

Altitude du zéro à l'échelle : 125 m environ.

Station en service depuis 1964

	Jour	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV	DEC	
Débits journaliers en 1967 (m ³ /s)	1		0.330	0.220	1.70	0.350	0.250	0.390	0.52	0.210	0.245	0.265	0.205	Moyennes annuelles (m ³ /s) et totaux pluviométriques (mm)
	2		0.290		0.91	0.51	0.230	0.255	0.440	0.195	0.225	0.225	0.200	
	3		0.275		0.60	0.390	0.225	0.240	0.245	0.195	0.225	0.335	0.200	
	4		0.255		0.70	0.370	0.275	0.310	0.240	0.200	0.205	0.390	0.210	
	5		0.240		0.58	0.340	0.330	0.230	0.220	0.275	0.230	0.310	0.220	
	6	0.230	0.250		0.58	0.320	0.250	0.215	0.225	0.230	0.230	0.245	0.195	
	7	0.225	0.260	(1)	0.420	0.62	0.235	0.230	0.340	0.51	0.225	0.235	0.185	
	8	0.220	0.235		0.370	1.00	0.240	0.215	0.230	1.07	0.210	0.235	0.180	
	9	0.285	0.230		0.380	0.58	0.220	0.225	0.210	0.56	0.210	0.325	0.180	
	10	0.235	0.230		0.330	0.390	0.215	0.235	0.250	0.360	0.205	0.275	0.175	
	11	0.225	0.58		0.315	0.51	0.215	0.215	0.220	0.380	0.215	0.230	0.170	
	12	0.220	0.390		0.66	0.54	0.210	0.275	0.56	1.01	0.195	0.215	0.165	
	13	0.220	0.275		0.370	0.490	0.205	0.215	0.84	1.47	0.190	0.205	0.170	
	14	0.230	0.255		0.330	0.460	0.210	0.230	1.7	0.58	0.195	0.200	0.170	
	15	0.330	0.240		0.80	0.70	0.200	0.205	0.69	0.340	0.260	0.195	0.165	
	16	0.255	0.235		0.58	0.490	0.420	0.315	0.420	0.290	0.275	0.195	0.160	
	17	0.480	0.225		0.360	0.380	0.51	0.275	0.91	0.260	0.215	0.210	0.160	
	18	0.310	0.220		0.315	0.350	0.290	0.230	0.64	0.250	0.190	0.215	0.160	
	19	0.62	0.215		0.290	0.295	0.260	0.210	0.85	0.235	0.180	0.210	0.165	
	20	0.480	0.220		0.275	0.275	0.230	0.200	0.470	0.225	0.180	0.195	0.170	
	21	0.350	0.240		0.260	0.380	0.230	0.195	0.320	0.220	0.180	0.490	0.160	
	22	0.370	0.225	0.205	0.255	0.285	0.235	0.195	0.290	0.245	0.195	0.350	0.155	
	23	0.51	0.320	0.215	0.240	0.260	0.235	0.185	0.275	0.225	0.54	0.205	0.205	
	24	0.420	0.290	0.290	0.235	0.250	0.315	0.245	0.260	0.210	0.325	0.225	0.145	
	25	0.320	0.240	0.91	0.230	0.255	0.285	0.190	0.250	0.225	0.275	0.62	0.140	
	26	0.360	0.420	0.290	0.255	1.60	0.230	0.64	0.235	0.285	0.360	0.430	0.135	
	27	1.15	0.255	0.250	0.250	0.360	0.215	0.305	0.230	0.230	0.50	0.290	0.155	
	28	0.68	0.230	0.230	0.235	0.285	0.210	0.230	0.225	0.220	0.450	0.240	0.175	
	29	0.390		0.275	0.225	0.255	0.240	0.220	0.220	0.250	0.290	0.225	0.160	
	30	0.400		4.7	0.370	0.240	0.58	0.210	0.215	0.275	0.250	0.230	0.155	
	31	0.380		2.1		0.230		0.210	0.215		0.60		0.175	
Débits mensuels 1967		0.380	0.356	0.88	0.447	0.445	0.267	0.250	0.418	0.374	0.267	0.274	0.173	0.34

PLUVIOMETRIE (en mm) EN 1967

Petite Plaine	227	114	308	128	236	247	195	329	276	201	158	84	2503
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

(1) - Minimum de la période du 2 au 21 Mars : 0.200 m³/s

LA PETITE PLAINE A LA COTE 125 (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 8,6 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 125 m environ.

Station en service depuis 1964

	Jour	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	
<i>Débits journaliers en 1968 (m³/s)</i>	1	0,170	0,135	0,130	0,190	0,68	0,82	0,56	0,300	0,385	0,220	0,180	0,260	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,230	0,140	0,105	0,410	0,440	0,410	0,63	0,290	0,290	0,220	0,180	0,270	
	3	0,220	0,145	0,100	0,50	0,340	1,65	1,48	0,300	0,260	0,220	0,430	0,250	
	4	0,310	0,145	0,100	0,350	0,290	0,95	1,18	0,260	0,260	0,330	0,270	0,220	
	5	0,200	0,130	0,100	0,200	0,260	0,470	0,88	0,250	0,250	0,270	0,220	0,230	
	6	0,160	0,125	0,100	0,230	0,240	0,410	0,76	0,345	0,230	0,260	0,200	0,220	
	7	0,145	0,120	0,095	0,170	0,220	0,350	0,66	3,1	0,220	0,395	0,180	0,230	
	8	0,140	0,110	0,095	0,150	0,350	0,370	0,60	1,48	0,210	0,320	0,270	0,250	
	9	0,405	0,110	0,095	0,130	0,250	0,350	0,53	1,68	0,210	0,260	0,230	0,240	
	10	0,440	0,115	0,095	0,120	0,210	0,62	0,465	0,74	0,220	0,250	0,200	0,220	
	11	0,290	0,125	0,120	0,130	0,270	4,8	0,51	0,60	0,210	0,240	0,200	0,210	
	12	0,220	0,110	0,100	0,140	0,470	0,93	0,375	0,51	0,260	0,220	0,63	0,210	
	13	0,180	0,115	0,200	0,155	0,390	0,93	0,335	0,425	0,240	0,210	0,55	0,51	
	14	0,160	0,110	0,155	0,130	0,280	0,65	0,360	0,395	0,250	0,200	0,61	0,270	
	15	0,195	0,110	0,105	0,120	0,240	0,54	0,360	0,345	0,200	0,190	0,320	0,250	
	16	0,170	0,110	0,185	0,115	0,200	0,480	0,360	0,345	0,190	0,190	0,330	0,210	
	17	0,155	0,105	0,135	0,120	0,180	0,465	0,385	0,335	0,190	0,180	0,230	0,190	
	18	0,145	0,125	0,110	0,140	0,210	0,54	0,410	0,57	0,180	0,170	0,340	0,190	
	19	0,455	0,120	0,105	0,130	0,350	0,54	0,395	0,465	0,170	0,52	0,480	0,230	
	20	0,290	0,110	0,100	0,115	0,210	0,54	0,435	0,385	0,375	0,350	0,355	0,270	
	21	0,250	0,125	0,100	0,110	0,50	0,480	0,375	0,345	0,250	0,230	0,58	0,200	
	22	0,200	0,115	0,100	0,105	0,350	0,90	0,360	0,335	0,335	0,200	0,355	0,190	
	23	0,195	0,110	0,095	0,100	0,74	0,59	0,360	0,385	0,280	0,190	0,280	0,280	
	24	0,210	0,135	0,095	0,100	0,470	0,54	0,375	0,290	0,260	0,190	0,430	0,200	
	25	0,170	0,110	0,095	0,140	0,350	0,435	0,335	0,300	0,375	0,330	0,415	0,190	
	26	0,155	0,110	0,095	0,370	0,350	0,400	0,425	0,375	0,61	0,270	0,320	0,190	
	27	0,145	0,110	0,095	1,75	0,280	0,375	0,345	0,325	0,395	0,200	0,290	0,190	
	28	0,145	0,220	0,095	2,0	0,240	0,51	0,495	0,325	0,250	0,190	0,310	0,360	
	29	0,140	0,115	0,100	4,0	0,230	0,215	0,78	0,300	0,340	0,190	0,310	0,300	
	30	0,135		0,190	1,70	0,220	0,90	0,465	0,260	0,320	0,180	0,290	0,290	
	31	0,135		0,170		0,430		0,325	0,250		0,180		0,495	
Débits mensuels 1968		0,211	0,123	0,115	0,358	0,330	0,803	0,526	0,536	0,274	0,244	0,333	0,252	0,342

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1968

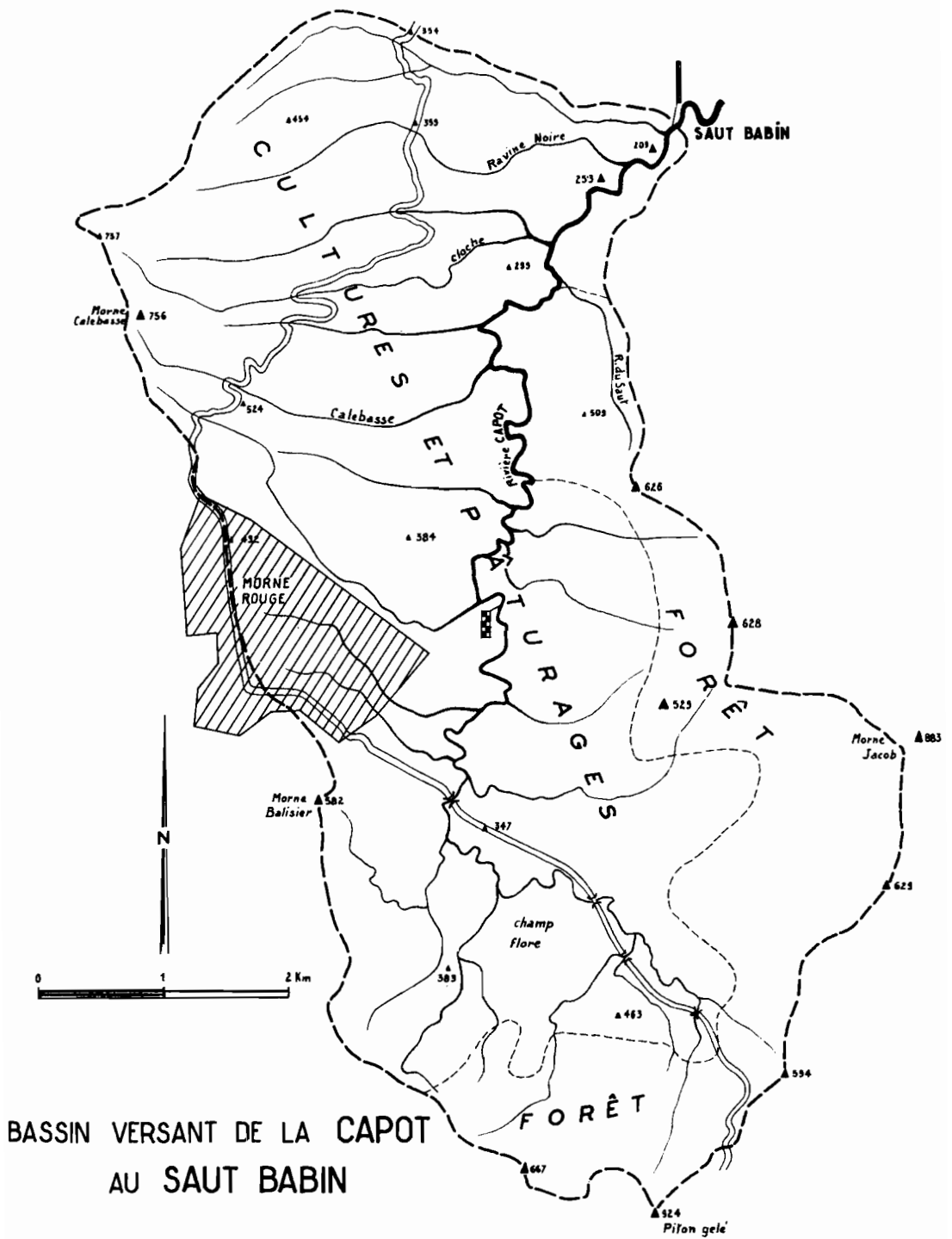
Petite Plaine	150	85	99	367	268	357	211	247	153	149	235	157	24,78
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³ s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :



LE CAPOT AU SAUT-BABIN

(Martinique)

Superficie du bassin versant : 34 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	61" 06' W				
— Latitude	14" 49' N				
— Cote du zéro de l'échelle n° 1.	126,15 m (système de nivellement E. D. F.)				
— Hypsométrie du bassin	<table><tr><td>1 ‰ de 125 à 200 m d'altitude</td></tr><tr><td>45 ‰ de 200 à 400 m d'altitude</td></tr><tr><td>48 ‰ de 400 à 600 m d'altitude</td></tr><tr><td>6 ‰ de 600 à 924 m d'altitude</td></tr></table>	1 ‰ de 125 à 200 m d'altitude	45 ‰ de 200 à 400 m d'altitude	48 ‰ de 400 à 600 m d'altitude	6 ‰ de 600 à 924 m d'altitude
1 ‰ de 125 à 200 m d'altitude					
45 ‰ de 200 à 400 m d'altitude					
48 ‰ de 400 à 600 m d'altitude					
6 ‰ de 600 à 924 m d'altitude					
— Altitude moyenne du bassin ...	425 m				

II. — Répartition géologique des terrains :

D'après les derniers renseignements relevés sur la carte géologique établie par M. GRUNEVALL, la répartition serait la suivante :

- Coulées, brèches et éboulis de la série ancienne andésitique, à tendance labradoritique, dans la partie supérieure du bassin soit 30 % environ.
- Dans le reste du bassin, prédominance en surface de cendres et de ponces andésitiques des séries péléennes.

III. — Zones de végétation :

— Forêt	25 %
— Pâturages et cultures (canne à sucre, ananas et banane)	75 %

IV. — Caractéristiques de la station :

Une première échelle avait été placée en 1946 ou 1947 à 150 m en amont du saut par la Compagnie d'Electricité locale LEGRAND et MUNICH. Elle avait reçu un début d'étalonnage par jaugeages chimiques, mettant en relief des irrégularités du tracé de la courbe pour les faibles débits dues à la présence, 2 m en aval de l'échelle, d'obstacles accumulés formant seuil entaillé de pertuis à formes variables.

Une échelle dite « n° 1 » a été posée en août 1951 par l'ORSTOM, 10 m en amont de l'ancienne échelle. En août 1952 un limnigraphe ayant été placé environ 100 m en aval de l'échelle n° 1, on a dû le doubler d'une échelle de contrôle qui est appelée n° 2. L'ensemble de cet équipement se trouve toujours en amont du saut.

Le zéro de l'échelle n° 1 est calé 24 cm plus bas que celui de l'échelle LEGRAND-MUNICH. La corrélation entre lectures simultanées aux échelles n° 1 et n° 2 a été établie.

Le lit est instable et chaque crue moyenne rend caduc le tarage établi pour la période antérieure. 102 jaugeages soit au moulinet, soit aux flotteurs, soit par la méthode chimique globale ont été effectués de 1951 à 1968, dont 33 concernent la nouvelle échelle mise en place en 1954 en remplacement de celle disparue — avec le limnigraphe — durant la crue du cyclone EDITH, du 25 septembre 1963. Cette nouvelle échelle est tarée de 1,22 à 6 m³/s, la dernière valeur n'ayant toutefois que la précision d'une mesure aux flotteurs. Mais la quasi-verticalité des berges pour les débits supérieurs à 2,1 m³/s environ facilite l'extrapolation. Le débit de pointe de la crue du cyclone BEULAH du 7 septembre 1967 a ainsi pu être évalué à 330 m³/s environ, en correspondance à une cote relevée à l'échelle de 5,28 à 5,30 m.

Pour la seule période de 1964 à 1968 neuf courbes de tarage bien distinctes ont été retenues, pouvant se déduire par translation — parallèle à l'axe des hauteurs — dans un sens ou dans l'autre d'une courbe type dont la forme semble caractéristique de la station. L'amplitude de divagation de la courbe de tarage est telle que pour la cote à l'échelle de 0,90 m on obtient soit 1,1 soit 6,2 m³/s aux limites inférieure et supérieure des neuf courbes.

LA CAPOT AU SAUT-BABIN

(Martinique)

Superficie du bassin versant : 34 km²

Cote du zéro à l'échelle n°1 : 126,15 m (Nivellement EDF)

Station en service depuis 1953

	Jour	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEP.	OCT.	NOV.	DEC.	
Débits journaliers en 1966 (m ³ /s)	1		1,26	1,86	1,97	3,70	7,4	4,35	22	5,5	11,4	6,3	3,45	
	2		1,46	1,81	1,91	3,75	6,3	4,35	12,3	3,45	6,1	4,10	5,1	
	3		1,56	1,72	1,86	4,15	7,4	11,7	10,6	3,15	5,9	3,45	4,40	
	4		1,37	1,66	1,76	5,5	5,7	6,9	9,0	2,95	5,3	3,30	4,75	
	5		1,31	1,86	1,76	5,9	5,3	9,0	6,9	3,30	5,5	3,30	3,60	
	6		1,26	1,97	1,66	5,3	5,1	10,6	6,1	3,00	6,9	6,3	3,75	
	7		1,26	2,10	1,76	5,4	7,6	15,0	5,5	3,60	4,40	4,40	9,5	
	8		1,86	1,81	1,76	5,1	7,6	9,8	9,5	3,15	4,10	4,75	17,5	
	9		3,05	1,76	1,66	10,8	6,1	10,8	5,7	8,1	4,60	4,25	8,6	
	10	2,10	8,5	1,76	1,61	7,1	6,7	9,0	5,3	4,10	5,9	3,20	6,1	
	11	2,10	8,2	1,61	1,66	5,7	5,5	9,3	5,5	3,45	3,90	4,75	(5,4)	
	12	2,10	6,6	1,66	1,56	4,95	5,7	7,9	4,25	3,00	4,60	3,60	(5,0)	
	13	2,15	9,0	1,72	2,75	4,70	5,6	7,4	4,25	3,00	3,90	3,30	(4,65)	
	14	2,10	12,9	1,97	1,81	4,70	5,3	6,0	4,10	3,75	3,70	6,7	(4,50)	
	15	2,05	7,1	2,20	1,66	4,40	7,4	5,7	3,90	3,60	3,75	7,2	(4,35)	
	16	1,97	5,1	1,91	1,56	4,25	7,6	5,8	4,40	2,75	3,30	5,3	(4,20)	
	17	1,97	4,35	1,76	1,51	4,00	6,1	5,3	6,7	2,60	3,45	8,1	3,85	
	18	1,86	3,75	1,66	1,46	4,00	6,1	5,7	9,0	2,45	3,45	5,9	3,70	
	19	1,76	3,20	1,61	1,56	4,40	5,3	9,0	5,3	2,35	3,50	4,60	3,50	
	20	1,72	2,80	1,61	2,45	6,7	5,7	8,1	4,40	2,30	3,20	9,5	3,45	
	21	1,66	2,60	3,35	2,10	5,6	6,9	7,4	3,90	2,25	3,85	8,5	3,30	
	22	1,56	2,45	3,70	2,8	6,9	5,5	11,7	4,95	2,25	3,30	5,5	3,20	
	23	1,46	2,25	3,85	8,5	5,9	5,3	10,0	4,35	8,5	3,15	4,25	3,20	
	24	1,41	2,20	12,3	5,9	6,1	7,2	7,7	4,40	3,00	2,95	4,60	3,05	
	25	1,37	2,10	7,1	4,95	13,8	7,6	10,8	4,10	2,85	4,60	3,45	2,90	
	26	1,31	2,05	4,70	4,70	17,0	6,1	7,2	3,60	2,60	3,90	4,25	2,90	
	27	1,31	1,97	3,70	4,35	11,7	5,5	6,5	3,60	10,3	3,90	3,60	3,20	
	28	1,31	1,91	3,05	5,1	9,8	5,3	5,9	4,10	4,70	6,3	3,60	2,90	
	29	1,26		2,60	4,35	9,0	4,95	6,1	3,30	5,3	8,3	3,75	2,90	
	30	1,26		2,35	3,90	9,8	4,50	6,2	3,30	4,25	7,6	3,60	2,90	
	31	1,26		2,10		9,5		9,5	3,15		5,3		3,20	
Débits mensuels 1966		1,68	3,69	2,74	3,58	6,76	6,14	8,09	6,05	3,85	4,84	4,91	4,61	4,83

Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966

Le Boucher	106	756	481	428	817	731	874	782	483	503	853	450	7264
Ajoupa Bouillon	51	192	171	236	303	182	551	405	390	372	936	313	4102
Morne Rouge	100	415	311	332	663	538	751	656	436	474	552	245	5473
Rue Lucy													
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Periode													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
 Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

LA CAPOT AU SAUT-BABIN (Martinique)

Superficie du bassin versant : 34 km²

Cote du zéro à l'échelle n° 1 : 126,15 m (Nivellement EDF)

Station en service depuis 1953

	Jour	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT	NOV.	DEC.	
<i>Débits journaliers en 1967 (m³/s)</i>	1	2,85	4,45	2,70	4,95	1,94	(1,70)	1,53	3,30	4,20		4,45	3,15	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	2,90	3,85	3,20	3,60	1,94	(1,70)	1,57	3,85	4,45		4,05	2,85	
	3	2,75	3,70	3,20	3,20	1,94		1,70	2,90	4,25		3,75	2,70	
	4	2,70	3,45	2,80	3,10	2,90		4,65	2,85	4,85		5,0	2,60	
	5	2,75	2,90	3,05	4,35	2,05	3,75	2,15	2,70	11,9		4,30	2,70	
	6	2,70	3,45	3,20	6,8	2,00	2,90	2,00	2,70	22		3,15	2,40	
	7	2,75	4,35	4,50	5,4	2,25	2,00	1,89	2,55	19,5		2,95	2,30	
	8	5,0	3,05	7,0	4,35	2,15	1,84	1,94	2,35	(90) *		3,05	2,25	
	9	3,30	2,80	4,65	3,60	2,10	1,75	2,45	2,25			6,2	2,15	
	10	5,4	3,20	4,85	3,05	2,05	1,70	2,90	2,25			2,80	4,35	
	11	3,45	3,85	5,0	3,30	2,05	1,75	2,25	2,20			3,15	4,80	
	12	3,10	5,2	3,70	2,90	2,25	1,65	2,15	2,45			2,70	2,40	
	13	3,00	3,30	3,45	4,05	2,55	1,65	1,89	2,35			2,55	2,50	
	14	2,80	2,90	3,05	3,60	2,35	1,57	1,89	2,55			2,45	2,65	
	15	2,75	2,75	2,80	3,45	2,25	1,57	1,79	11,9			2,50	2,35	
	16	2,70	6,4	2,55	3,85	2,35	4,50	1,75	7,9			2,60	2,25	
	17	4,50	7,2	2,50	3,20	2,25	1,70	1,94	12,2			3,05	(2,20)	
	18	3,05	3,60	2,45	2,90	2,35	1,61	2,55	8,8			2,70	(2,15)	
	19	3,20	3,20	2,35	2,80	3,45	2,25	1,94	13,3			2,45	(2,10)	
	20	3,85	3,45	2,25	4,20	2,35	1,65	1,84	8,6			2,50	5,4	
	21	5,6	2,80	2,35	4,20	2,35	1,70	1,75	5,8			4,60	3,40	
	22	5,1	3,05	2,15	2,80	2,30	1,65	1,79	4,50			2,60	2,90	
	23	4,50	2,80	2,10	2,55	2,10	1,60	2,05	3,70			2,40	2,90	
	24	5,2	2,55	3,30	2,35	2,05	1,65	1,84	3,45			3,75	7,2	
	25	4,20	5,0	2,80	2,25	2,15	1,65	2,15	3,05			7,7	2,95	
	26	6,0	3,45	2,15	2,20	2,05	1,75	7,2	3,45		3,15	12,9	2,70	
	27	20	3,10	3,45	2,15	1,89	1,61	3,05	4,25		4,2	6,8	3,40	
	28	11,1	2,85	2,80	2,05	1,79	1,61	3,85	6,0		6,8	5,4	3,15	
	29	7,4		3,30	2,00	1,75	1,61	3,85	3,85		3,90	4,60	3,50	
	30	5,4		9,0	2,00	1,70	1,57	3,30	4,05		3,70	4,20	3,00	
	31	(5,4)		7,2		1,75		2,81	3,45		3,55		3,25	
Débits mensuels 1967		4,69	3,66	3,54	3,37	2,17	1,92	2,46	4,69			4,04	3,05	

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1967

Le Bouchet	886	490	622	456	369	266	507	795	1016	491	581	456	6935
Ajoupa Bouillon	319	449	351	203	175	>80	>135	>157	600	315	225	179	
Morne Rouge	655	371	365	227	240	167	395	629	785	320	334	249	4747
Hauteur d'eau moyenne sur le R.A.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

* Tempête tropicale BEULAH Q Max = 330 m³/s
** Remise en marche après BEULAH

LA CAPOT AU SAUT-BABIN (Martinique)

Superficie du bassin versant : 34 km²

Cote du zéro à l'échelle n°1 : 126, 15 m (Nivellement EDF)

Station en service depuis 1953

	Jour	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.	
<i>Débits journaliers en 1968 (m³/s)</i>	1	2,85	1,82	1,18	1,78	1,50	1,93	2,50	2,50	2,50	2,15	2,15	2,00	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	3,85	1,91	1,18	2,15	1,45	1,55	2,90	2,15	2,50	3,25	4,05	1,88	
	3	3,25	1,78	1,12	2,30	1,36	1,69	5,7	2,30	2,30	2,20	2,35	2,10	
	4	3,75	1,78	1,12	5,1	1,31	1,83	4,20	2,30	2,15	2,40	(4,05)	2,20	
	5	3,60	1,70	1,09	5,3	1,27	1,59	3,05	2,05	2,00	2,50	(3,05)	6,5	
	6	3,15	1,74	1,09	15,9	2,30	2,40	3,05	5,7	1,97	6,5	(2,40)	2,80	
	7	2,90	1,62	1,09	12,7	1,83	2,80	2,90	10,8	1,97	3,25	(2,00)	2,60	
	8	2,75	1,58	1,22	4,50	1,97	1,97	2,60	12,7	3,05	2,70	3,40	2,45	
	9	2,50	1,58	1,34	3,05	1,64	1,83	3,15	7,1	2,30	2,45	2,30	3,25	
	10	3,50	1,50	1,34	2,50	1,69	4,50	2,75	4,35	1,93	2,40	3,80	5,7	
	11	2,65	1,70	2,25	2,40	1,50	18,8	2,50	3,50	2,00	2,15	3,25	3,60	
	12	3,15	1,50	1,78	2,25	1,45	6,0	2,35	3,05	2,60	2,15	3,25	3,05	
	13	2,60	1,46	5,8	2,00	1,59	5,0	2,35	3,80	13,0	2,60	3,40	2,70	
	14	3,60	1,42	4,60	1,83	2,70	3,50	2,35	3,15	3,25	2,40	2,60	2,35	
	15	2,65	1,38	2,15	1,74	1,74	4,65	2,30	2,80	2,70	2,30	2,60	2,15	
	16	2,50	1,50	2,05	1,69	1,64	3,45	2,20	2,50	2,30	2,90	2,55	2,05	
	17	2,55	1,46	1,87	1,74	1,64	2,90	2,25	2,55	2,25	2,70	2,20	2,35	
	18	2,50	1,42	1,70	1,78	1,64	2,85	6,5	3,25	2,35	2,25	2,20	2,30	
	19	3,15	1,42	1,54	1,55	4,35	2,80	2,65	2,40	2,30	2,00	2,20	2,30	
	20	2,45	1,34	1,46	1,45	2,80	2,75	2,70	2,30	2,15	1,97	2,05	2,75	
	21	2,30	1,30	1,78	1,45	3,15	2,50	2,90	2,35	2,00	1,93	2,10	2,80	
	22	2,40	1,30	4,35	1,40	2,60	2,40	2,35	2,20	2,00	3,80	1,83	2,80	
	23	7,7	1,30	2,60	1,31	3,25	2,60	2,20	2,20	2,70	2,00	1,69	2,45	
	24	11,2	1,34	1,91	1,31	2,60	3,15	2,90	2,10	2,40	1,88	1,69	3,15	
	25	2,90	1,30	1,74	1,27	2,20	3,65	2,20	2,00	2,60	2,50	1,74	2,25	
	26	2,55	1,26	10,1	1,36	2,10	2,70	2,10	2,00	6,2	2,70	1,64	2,15	
	27	2,30	1,22	4,60	1,45	2,20	2,60	2,00	2,70	3,05	2,00	1,83	2,10	
	28	2,10	1,18	2,70	2,70	1,93	3,65	2,10	2,05	2,70	2,05	2,30	5,7	
	29	2,20	1,18	2,30	1,74	1,74	3,15	2,15	2,00	2,40	3,50	1,97	2,35	
	30	1,96		2,05	1,64	1,64	2,70	2,30	4,35	2,30	2,60	2,00	2,30	
	31	1,91		2,10		1,74		2,20	2,80		2,15		2,20	
Débits mensuels 1968		3,21	1,48	2,06	2,98	2,02	3,46	2,79	3,48	2,86	2,59	2,49	2,82	2,70

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1968

Le Boucher	420	123	510	371	388	690	313	581	408	355	375	524	5058
Ajoupa Bouillon	238	42	197	148	127	329	193	326	380	261	232	362	2835
Morne Rouge	303	48	317	317	202	335	306	269	414	293	208	318	3330
Rue Lucy													
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

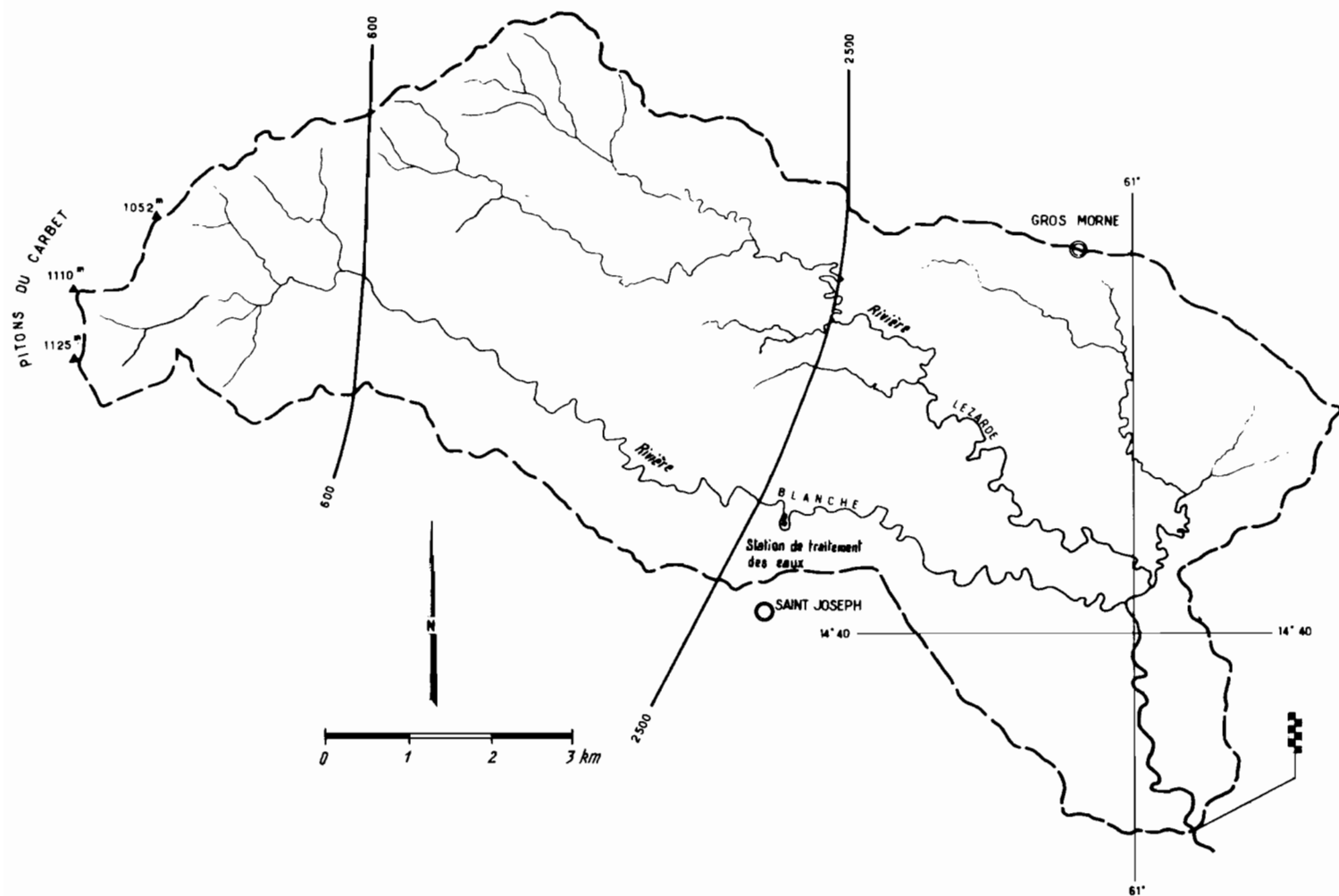
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³ s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

Bassin Versant de la LÉZARDE au SOUDON



LA LÉZARDE AU SOUDON (Martinique)

Superficie du bassin versant : 56 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	61° 00' 08" W									
— Latitude	14° 39' 04" N									
— Altitude du zéro de l'échelle ..	31 m environ									
— Hypsométrie du bassin	<table><tr><td>11 % de 31 à 100 m d'altitude</td></tr><tr><td>26 % de 100 à 200 m d'altitude</td></tr><tr><td>21 % de 200 à 300 m d'altitude</td></tr><tr><td>13 % de 300 à 400 m d'altitude</td></tr><tr><td>11 % de 400 à 500 m d'altitude</td></tr><tr><td>9 % de 500 à 600 m d'altitude</td></tr><tr><td>5 % de 600 à 700 m d'altitude</td></tr><tr><td>3 % de 700 à 800 m d'altitude</td></tr><tr><td>1 % au-dessus de 800 m d'altitude</td></tr></table>	11 % de 31 à 100 m d'altitude	26 % de 100 à 200 m d'altitude	21 % de 200 à 300 m d'altitude	13 % de 300 à 400 m d'altitude	11 % de 400 à 500 m d'altitude	9 % de 500 à 600 m d'altitude	5 % de 600 à 700 m d'altitude	3 % de 700 à 800 m d'altitude	1 % au-dessus de 800 m d'altitude
11 % de 31 à 100 m d'altitude										
26 % de 100 à 200 m d'altitude										
21 % de 200 à 300 m d'altitude										
13 % de 300 à 400 m d'altitude										
11 % de 400 à 500 m d'altitude										
9 % de 500 à 600 m d'altitude										
5 % de 600 à 700 m d'altitude										
3 % de 700 à 800 m d'altitude										
1 % au-dessus de 800 m d'altitude										
— Altitude moyenne du bassin ...	305 m									

II. — Répartition géologique des terrains :

Terrains volcaniques anciens.

III. — Zones de végétation :

Forêt et plantations (canne à sucre, ananas).

IV. — Caractéristiques de la station :

La station a été installée par l'E. D. F. en mai 1961 et comporte un limnigraphe. Les mesures de débit ont été effectuées tant sur la Lézarde au limnigraphe que sur le canal de dérivation du Soudon dont le confluent avec la rivière est situé quelques centaines de mètres en aval, et à partir de 1965 sur la Lézarde en aval du confluent avec le canal. L'étalonnage comprend à fin 1968 40 jaugeages pour des débits allant de 0,93 à 15 m³/s, cette dernière valeur connue à 1 m³/s près seulement (jaugeage aux flotteurs). Six courbes de tarage bien distinctes ont été retenues pour la traduction en débit des hauteurs jusqu'à 1,80 m environ pour la période de novembre 1965 à la fin de 1968. Au-dessus de 1,80 m on admet une courbe unique, extrapolée jusqu'à la cote 6,50 à 6,75 m à l'échelle (tempête tropicale BEULAH des 7 et 8 septembre 1967) soit un débit de 450 à 550 m³/s. Cette extrapolation très importante ne concerne que les crues de cyclones (cyclone EDITH du 25 septembre 1963 : 400 à 450 m³/s) et, en crue ordinaire, des pointes de brève durée.

LA LÉZARDE AU SOUDON (Martinique)

Superficie du bassin versant : 56 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 31 m environ

Station en service depuis 1961

	Jour	JANV.	FEVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	
<i>Débits journaliers en 1966 (m³/s)</i>	1	2,10	0,92	2,10	2,10	2,70	3,20	2,70	14,9	3,00	(1) (25)	6,3	6,3	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	2,05	0,93	2,10	1,90	2,55	3,00	2,70	9,5	2,70		3,90	8,1	
	3	1,85	1,40	2,10	1,85	2,70	6,9	13,4	10,2	2,40		2,55	7,5	
	4	2,55	1,06	1,90	1,85	3,55	3,55	6,7	6,3	2,55		2,15	6,0	
	5	2,00	0,95	1,85	1,70	3,35	3,00	4,30	4,45	3,55	(3,35)	2,85	6,0	
	6	1,90	0,95	2,10	1,65	2,70	3,20	5,9	3,55	2,70	3,35	7,4	7,2	
	7	1,85	0,95	2,25	1,65	2,85	6,5	8,5	3,25	2,40	2,55	3,90	(37)	
	8	1,70	1,06	1,90	1,75	2,55	6,3	7,4	5,5	2,25	2,10	2,70	20	
	9	1,65	1,70	1,65	1,75	12,6	3,75	5,9	3,35	7,8	2,00	2,25	14,5	
	10	1,55	9,5	1,65	1,70	4,30	3,55	4,30	2,85	3,20	1,75	3,20	11,1	
	11	1,50	10,5	1,60	1,70	3,20	2,90	4,65	3,55	2,70	1,60	5,9	9,4	
	12	1,50	9,8	1,55	1,60	2,85	3,65	5,2	2,70	2,55	2,00	5,9	7,6	
	13	1,40	9,5	1,50	2,25	2,55	3,00	5,7	2,85	2,55	1,85	3,75	6,4	
	14	1,35	14,9	2,10	2,00	2,40	2,90	3,35	2,45	2,70	1,65	12,6	6,1	
	15	1,35	9,5	2,75	1,50	2,15	4,35	2,60	2,25	2,25	1,60	19,0	5,6	
	16	1,30	6,5	2,40	1,35	2,05	4,65	2,40	2,55	2,10	1,50	9,0	5,3	
	17	1,25	5,0	2,00	1,30	1,70	3,20	2,15	4,45	2,00	1,50	7,8	4,75	
	18	1,21	4,20	1,60	1,30	1,70	3,00	2,70	(16,6)	1,90	1,35	9,3	4,85	
	19	1,13	3,75	1,65	1,25	1,90	2,90	4,30	(1)	1,90	1,70	10,0	4,25	
	20	1,06	3,55	1,55	2,25	3,75	3,25	6,1		2,00	1,21	(20)	3,80	
	21	1,06	3,35	1,65	1,90	7,1	3,00	6,9		1,75	1,40	(24)	3,35	
	22	1,00	3,20	2,25	19,7	2,70	3,20	15,7		1,85	1,30	13,5	3,05	
	23	1,00	3,10	2,55	7,4	3,75	3,00	9,0		2,40	1,13	11,6	3,35	
	24	1,00	3,00	7,4	4,30	2,60	3,55	6,3		2,25	1,35	10,5	3,15	
	25	1,00	2,75	7,4	3,75	2,40	4,10	6,9		2,00	2,25	8,8	2,95	
	26	1,00	2,60	4,65	3,25	11,5	3,45	4,45		1,85	1,60	12,7	2,75	
	27	1,06	2,55	3,75	3,20	(1)(20)	3,20	3,55	3,00	10,2	1,85	7,8	3,35	
	28	1,06	2,15	3,25	5,7		3,90	3,00	4,30	4,45	9,0	(6,6)	2,75	
	29	0,93		2,85	3,55		3,20	2,70	3,00	4,85	6,1	(6,0)	2,55	
	30	0,92		2,55	3,00		2,90	2,70	2,85	3,80	5,9	(7,2)	2,95	
	31	0,92		2,25				4,85	2,85		3,90		2,95	
Débits mensuels 1966		1,39	4,26	2,54	3,00	(4,23)	3,67	5,39	4,85	3,02	(3,28)	8,30	6,93	4,23

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966

Le Boucher	106	756	481	428	817	731	874	782	483	503	853	450	7264
Jouvence	15	300	133	156	197	172	418	265	226	147	192	141	2362
Rabuchon		280	187	201	254	198	428	81	399	331	447	130	> 2936
Hauteur d'eau moyenne sur le B.A.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

(1) - chafnette du limnigraphe brisée

LA LÉZARDE AU SOUDON (Martinique)

Superficie du bassin versant : 56 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 31 m environ

Station en service depuis 1961

	Jour	JANV.	FEVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	
Débits journaliers en 1967 (m ³ /s)	1	2,55	7,0	2,90	9,9	2,00	1,25	1,05	3,35	2,80				Moyennes annuelles (m ³ /s) et totaux pluviométriques (mm)
	2	2,65	5,4	2,90	5,3	2,00	1,25	1,20	4,65					
	3	2,45	4,90	4,15	4,20	2,00	1,20	1,25	2,95					
	4	2,00	4,40	4,15	4,00	4,20	1,70	3,35	2,25					
	5	2,00	4,05	4,40	6,6	2,40	3,15	2,25	2,40					
	6	1,85	4,40	4,65	8,6	2,40	2,25	1,70	2,25					
	7	1,70	5,0	5,7	7,0	3,15	1,70	1,55	2,25	(1)				
	8	4,05	3,85	6,1	(5, 1)	2,95	1,47	1,25	2,00	(175)				
	9	4,25	3,30	4,65	(4, 40)	2,60	1,32	1,40	1,70					
	10	5,3	3,00	5,0	(4, 00)	2,25	1,25	1,62	2,40					
	11	2,75	4,15	6,1		2,10	1,25	1,55	1,70					
	12	2,10	5,7	5,7		2,30	1,25	1,32	1,70					
	13	2,00	3,75	4,40	(4, 40)	3,35	1,20	1,25	2,10					
	14	1,92	3,10	3,85		2,95	1,20	1,20	2,40					
	15	1,85	3,10	3,10		2,60	1,15	1,20	8,1					
	16	1,92	7,6	2,90		3,35	2,00	1,15	6,6					
	17	2,00	12,4	2,90		3,15	1,47	1,32	9,3					
	18	2,10	4,40	2,90		3,15	1,20	2,25	10,5					
	19	2,45	3,95	2,80		3,05	1,55	1,70	8,1					
	20	2,75	3,85	2,40		2,60	1,40	1,25	10,5					
	21	8,8	3,10	2,80	3,15	2,10	1,20	1,05	6,0					
	22	5,0	4,15	2,35		2,00	1,25	1,15	4,85					
	23	4,05	3,65	2,15		1,85	1,15	1,25	3,80					
	24	5,8	3,00	2,40		1,70	1,10	1,25	3,15					
	25	3,60	4,90	3,50		1,62	1,62	1,55	2,80					
	26	9,8	4,65	2,35		1,55	1,55	8,6	2,85					
	27	37	3,75	2,25	2,00	1,55	1,25	2,95	5,6					
	28	19,3	3,30	2,00		1,55	1,15	3,15	4,00					
	29	11,8		4,65	2,00	1,55	1,25	4,20	3,55					
	30	8,5		9,7	2,00	1,47	1,15	2,95	4,85					
	31	7,3		11,7		1,40		2,25	2,95					
Débits mensuels 1967		5,54	4,56	4,11		2,35	1,43	1,97	4,25					

PLUVIOMETRIE (en mm) EN 1967

Jouvence	407	258	113	143	69	84	203	312	755	263	336	129	3072
Rabuchon	371	208	236	122	85	116	63	254	> 460	284	278	164	> 2641
Le Boucher	886	490	622	456	369	266	507	795	1016	491	581	456	6935
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³ s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

LA LÉZARDE AU SOUDON (Martinique)

Superficie du bassin versant : 56 km²

Altitude du zéro à l'échelle : 31 m environ.

Station en service depuis 1961

	Jour	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	
<i>Débits journaliers en 1968 (m³/s)</i>	1										2,37	2,54	1,65	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2				1,21						3,08	13,7	1,45	
	3					1,04				2,20	2,54	5,5	2,03	
	4									2,11	2,54	4,95	1,87	
	5						2,0			1,65	3,08	3,27	6,9	
	6				(21)	1,09	1,8			1,58	14,6	2,72	4,95	
	7									1,51	6,9	2,37	2,27	
	8									2,37	4,70	4,70	2,90	
	9						(6,4)			1,65	4,25	3,85	7,8	
	10						(6,0)			1,72	4,70	3,27	6,7	
	11						(21)			2,11	3,27	2,72	5,5	
	12						(21)			2,20	3,08	4,05	5,2	
	13						(9,4)			18,6	2,90	4,45	4,95	
	14		1,40							5,2	2,72	3,46	3,46	
	15									3,55	2,63	3,27	2,99	
	16									2,90	4,25	3,08	2,72	
	17									2,63	3,08	2,54	2,37	
	18									2,90	2,54	2,37	2,37	
	19									2,28	2,28	2,37	2,54	
	20									2,20	2,20	2,20	3,65	
	21					3,8			2,20 ⁽¹⁾	2,03	2,11	2,03	2,90	
	22					3,9			2,37	1,79	2,03	1,87	3,46	
	23								1,79	2,20	1,79	1,72	2,54	
	24								1,72	2,54	1,79	1,79	5,5	
	25							1,72	1,58	2,54	3,08	1,87	3,08	
	26			(17,6)					1,51	7,5	4,25	1,87	2,54	
	27								2,37	4,05	3,65	3,46	2,20	
	28			1,81	1,70				2,03	2,90	1,79	2,11	5,5	
	29	2,10			1,60			1,60	1,72	2,72	2,90	1,91	2,72	
	30									3,46	2,20	1,72	2,54	
	31										2,20		3,46	
Débits mensuels 1968										3,25	3,40	3,26	3,60	

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1968

Jouvence	172	57	125	303	197	> 457	154	167	224	308	184	133	> 2481
Rabuchon	123	43	29	247	414	169	202	121	245	283	263	218	2357
Le Bouchier	420	123	510	371	388	690	313	581	408	355	375	524	5058
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

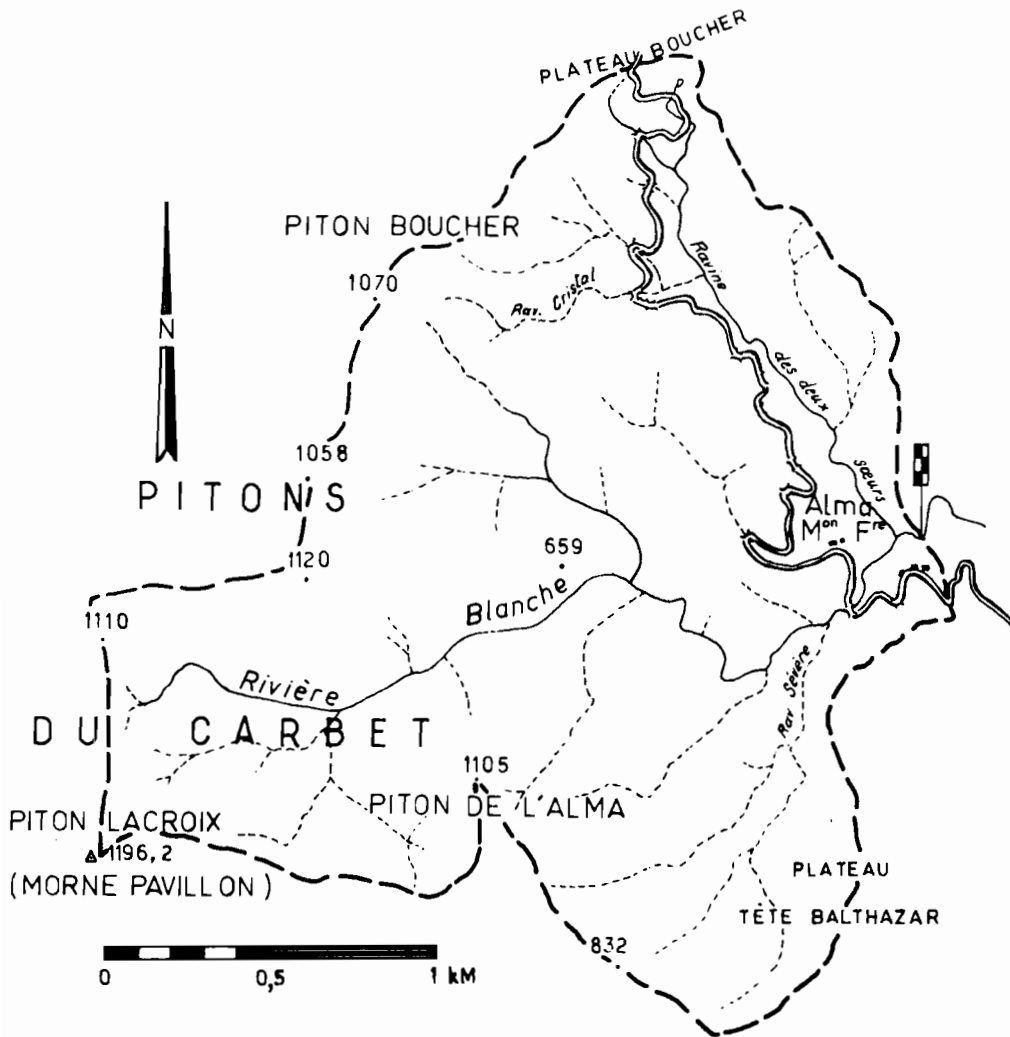
Périod.													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

(1) - Mise en marche du nouveau limnigraphe.

Bassin versant de la Rivière Blanche à l'Alma



LA RIVIÈRE BLANCHE A L'ALMA (Martinique)

Superficie du bassin versant : 4,26 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	61° 05' 39" W																								
— Latitude	14° 42' 18" N																								
— Altitude du zéro de l'échelle ..	420 m environ																								
— Hypsométrie du bassin	<table><tr><td>6,1 % de</td><td>420 à</td><td>500 m d'altitude</td></tr><tr><td>26,5 % de</td><td>500 à</td><td>600 m d'altitude</td></tr><tr><td>26,2 % de</td><td>600 à</td><td>700 m d'altitude</td></tr><tr><td>11,2 % de</td><td>700 à</td><td>800 m d'altitude</td></tr><tr><td>16,4 % de</td><td>800 à</td><td>900 m d'altitude</td></tr><tr><td>8,0 % de</td><td>900 à</td><td>1 000 m d'altitude</td></tr><tr><td>10,3 % de</td><td>1 000 à</td><td>1 100 m d'altitude</td></tr><tr><td>0,8 %</td><td>au-dessus de</td><td>1 100 m d'altitude</td></tr></table>	6,1 % de	420 à	500 m d'altitude	26,5 % de	500 à	600 m d'altitude	26,2 % de	600 à	700 m d'altitude	11,2 % de	700 à	800 m d'altitude	16,4 % de	800 à	900 m d'altitude	8,0 % de	900 à	1 000 m d'altitude	10,3 % de	1 000 à	1 100 m d'altitude	0,8 %	au-dessus de	1 100 m d'altitude
6,1 % de	420 à	500 m d'altitude																							
26,5 % de	500 à	600 m d'altitude																							
26,2 % de	600 à	700 m d'altitude																							
11,2 % de	700 à	800 m d'altitude																							
16,4 % de	800 à	900 m d'altitude																							
8,0 % de	900 à	1 000 m d'altitude																							
10,3 % de	1 000 à	1 100 m d'altitude																							
0,8 %	au-dessus de	1 100 m d'altitude																							
— Altitude moyenne du bassin ...	725 m																								

II. — Répartition géologique des terrains :

Terrains volcaniques très tourmentés.

III. — Zones de végétation :

Forêt primaire rabougrie. Quelques cultures.

IV. — Caractéristiques de la station :

La station a été installée par l'E. D. F. en mars 1962. Elle a été équipée d'un limni-
graphe en mai 1962. L'étalonnage comprend en décembre 1968 58 jaugeages pour des
débits allant de 287 à 946 l/s. Sept courbes de tarage de basses eaux ont été retenues
pour 1966 et 1967 entre les cotes 0,15 et 0,30 m et seize pour la seule année 1968. La plus
haute cote jaugée n'atteignant pas tout à fait 0,30 m et des cotes étant parfois relevées
telles que 1,60 m (cyclone EDITH du 25 septembre 1963) et 2,60 m (cyclone BEULAH de
septembre 1967), l'extrapolation de la courbe de basses eaux jusqu'à ces cotes est extrê-
mement téméraire. On estime à 88 m³/s environ le débit maximal passé durant la crue
des 7 et 8 septembre 1967 due au passage de BEULAH.

LA RIVIÈRE BLANCHE A L'ALMA (Martinique)

Superficie du bassin versant : 4,26 km²

Altitude du bassin versant : 420 m environ.

Station en service depuis 1962

	Jour	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.	
<i>Débits journaliers en 1966 (m³/s)</i>	1	0,48	0,28	0,42	0,40	0,32	0,53	0,56	(1,6)	0,69	1,5	0,69	0,86	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,48	0,37	0,45	0,40	0,32	0,50	0,53	(0,94)	0,54	0,83	0,51	1,2	
	3	0,66	0,35	0,40	0,40	0,42	0,98	1,1	(0,94)	0,51	0,76	0,48	0,86	
	4	0,60	0,30	0,37	0,37	0,66	0,50	0,65	(0,83)	0,48	0,69	0,48	0,78	
	5	0,45	0,30	0,37	0,37	0,54	0,44	0,69	(0,76)	0,73	0,73	0,66	0,68	
	6	0,42	0,30	0,42	0,35	0,45	0,56	0,98	(0,73)	0,51	0,76	1,0	0,72	
	7	0,42	0,28	0,54	0,37	0,48	0,83	0,90	(0,69)	0,54	0,63	0,57	0,94	
	8	0,40	0,42	0,37	0,40	0,45	0,86	0,83	(0,76)	0,57	0,60	0,66	(2,1)	
	9	0,40	0,73	0,35	0,35	1,1	0,69	0,76	(0,73)	1,3	0,60	0,48	0,82	
	10	0,37	1,6	0,35	0,32	0,54	0,65	0,69	(0,66)	0,73	0,66	0,45	0,72	
	11	0,37	1,9	0,32	0,35	0,45	0,62	0,98	(0,73)	0,66	0,66	0,80	0,72	
	12	0,37	1,3	0,32	0,30	0,42	0,76	0,69	(0,66)	0,63	0,76	0,66	0,68	
	13	0,37	1,3	0,37	0,42	0,40	0,65	0,90	(0,66)	0,66	0,57	0,48	0,65	
	14	0,42	1,3	0,57	0,35	0,40	0,65	0,72	(0,69)	0,63	0,51	0,66	0,59	
	15	0,40	1,2	0,66	0,32	0,37	0,98	0,69	(0,63)	0,60	(0,51)	0,83	0,56	
	16	0,37	0,94	0,45	0,28	0,37	0,83	0,69	(0,69)	0,57	(0,48)	0,66	0,53	
	17	0,37	0,87	0,37	0,28	0,35	0,65	0,72	(0,83)	0,54	(0,48)	0,54	0,53	
	18	0,35	0,80	0,35	0,28	0,35	0,62	0,76	(0,87)	0,51	(0,48)	0,60	0,50	
	19	0,32	0,66	0,32	0,28	0,42	0,59	0,76	(0,83)	0,51	(0,66)	0,63	0,47	
	20	0,32	0,69	0,30	0,42	0,73	0,76	0,90	(0,80)	0,51	(0,60)	(2,1)	0,45	
	21	0,32	0,63	0,28	0,37	0,54	0,76	0,98	(0,80)	0,48	(0,73)	(1,1)	0,42	
	22	0,32	0,57	0,37	1,3	0,94	0,69	2,2	0,80	0,48	(0,73)	(0,86)	0,39	
	23	0,30	0,54	0,37	0,51	0,57	0,62	1,3	0,69	0,66	(0,66)	(0,78)	0,36	
	24	0,30	0,51	1,1	0,40	0,57	0,76	1,1	0,69	0,57	(0,60)	(0,78)	0,34	
	25	0,30	0,48	0,83	0,35	1,5	0,76	1,2	0,66	0,51	(0,66)	0,78	0,32	
	26	0,30	0,54	0,66	0,35	1,6	0,62	0,97	0,63	0,48	(0,76)		0,32	
	27	0,30	0,48	0,54	0,37	0,90	0,56	0,87	0,63	1,5	(0,73)		(0,32)	
	28	0,30	0,45	0,48	0,66	0,72	0,69	0,73	0,87	0,66	(0,80)	0,62		
	29	0,28		0,42	0,40	0,69	0,59	0,66	0,63	0,90	(0,73)	0,59		
	30	0,28		0,42	0,35	0,62	0,53	0,73	0,60	0,80	0,83	0,72	0,42	
	31	0,28		0,40		0,59		(1,1)	0,69		0,57		0,42	
Débits mensuels 1966		0,375	0,717	0,450	0,402	0,606	0,670	0,882	0,765	0,649	0,686	0,720	0,644	0,630

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966

Le Boucher	106	756	481	428	817	731	874	782	483	503	853	450	7264
Hauteur d'eau moyenne sur le BA													
	Pluviométrie moyenne probable												

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

LA RIVIÈRE BLANCHE A L'ALMA (Martinique)

Superficie du bassin versant : 4,26 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 420 m environ

Station en service depuis 1962

	Jour	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN.	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT	NOV.	DEC.	
Débits journaliers en 1967 (m ³ /s)	1	0,39	1,1	0,53	0,85	0,44	0,34	0,32	0,49	0,52				Moyennes annuelles (m ³ /s) et totaux pluviométriques (mm)
	2	0,42	0,93	0,59	0,68	0,42	0,34	0,34	0,75	0,47				
	3	0,37	0,87	0,83	0,62	0,42	0,34	0,37	0,42	0,44				
	4	0,34	0,83	0,90	0,65	0,62	0,49	0,78	0,39	0,47				
	5	0,32	0,80	0,98	0,96	0,49	0,58	0,42	0,37	(0,96)				
	6	0,32	0,80	0,90	0,88	0,52	0,49	0,37	0,37					
	7	0,32	0,77	1,1	0,81	0,55	0,42	0,34	0,37	(2,2) x				
	8	1,0	0,73	1,3	0,71	0,62	0,37	0,37	0,34					
	9	0,72	0,73	0,94	0,68	0,49	0,34	0,39	0,32					
	10	0,86	0,77	0,94	0,65	0,47	0,34	0,42	0,37					
	11	0,47	0,87	1,0	0,68	0,44	0,34	0,34	0,34					
	12	0,42	1,1	0,87	0,58	0,49	0,32	0,32	0,37					
	13	0,37	0,79	0,80	0,58	0,58	0,32	0,32	0,47					
	14	0,37	0,76	0,69	0,58	0,49	0,32	0,32	0,39					
	15	0,34	0,76	0,66	0,62	0,52	0,32	0,31	0,92					
	16	0,53	0,98	0,63	0,74	0,58	0,47	0,32	0,64					
	17	1,5	1,0	0,63	0,55	0,49	0,39	0,31	0,88					
	18	0,84	0,65	0,60	0,52	0,55	0,39	0,37	0,92					
	19	0,77	0,65	0,60	0,49	0,49	0,44	0,32	0,61					
	20	0,91	0,69	0,57	0,65	0,47	0,39	0,32	(0,96)					
	21	1,7	0,62	0,57	0,52	0,44	0,34	0,31	(0,61)					
	22	0,98	0,69	0,54	0,52	0,44	0,32	0,32	(0,55)					
	23	0,98	0,69	0,51	0,49	0,42	0,32	0,31	(0,52)					
	24	1,3	0,59	0,57	0,49	0,42	0,37	0,31	(0,49)					
	25	1,0	0,76	0,57	0,49	0,39	0,32	0,49	0,47					
	26	2,3	0,90	0,51	0,49	0,39	0,39	0,81	0,47					
	27	3,4	0,59	0,48	0,47	0,39	0,32	0,42	0,61					
	28	1,6	0,56	0,48	0,44	0,39	0,39	0,58	0,61					
	29	1,3		0,63	0,44	0,37	0,34	0,58	0,47					
	30	1,1		0,96	0,44	0,37	0,32	0,47	0,61					
	31	0,9		0,96		0,34		0,39	0,44					
Débits mensuels 1967		0,908	0,785	0,736	0,609	0,468	0,370	0,398	0,534					

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1967

Le Boucher	886	490	622	456	369	266	507	795	1016	491	581	456	6935
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
	Pluviométrie moyenne probable												

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³ s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

LA RIVIÈRE BLANCHE A L'ALMA (Martinique)

Superficie du bassin versant : 4,26 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 420 m environ.

Station en service depuis 1962

	Jour	JAN	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT	NOV.	DEC.	
Débits journaliers en 1968 (m ³ /s)	1			0,35	0,35	0,29	0,59	0,46	0,38	0,53	0,43	0,37	0,37	Moyennes annuelles (m ³ /s) et totaux pluviométriques (mm)
	2			0,40	0,35	0,29	0,34	0,52	0,36	0,53	0,87	0,48	0,34	
	3			0,37	0,36	0,29	0,31	0,57	0,38	0,47	0,49	0,60	0,37	
	4			0,35	0,66	0,30	0,39	0,61	0,38	0,47	0,46	0,48	0,51	
	5			0,32	1,2	0,30	0,34	0,49	0,41	0,45	0,57	0,42	0,84	
	6			0,32	1,4	0,35	0,34	0,43	1,5	0,42	(0,74)	(0,54)	0,70	
	7		✱ 0,39	0,32	0,92	0,30	1,1	0,38	1,4	0,42	(0,59)	(0,70)	0,51	
	8		0,39	0,32	0,66	0,28	0,37	0,36	1,2	0,42	(0,56)	0,58	0,48	
	9		0,39	0,37	0,59	0,29	0,37	0,38	0,97	0,42	(0,53)	0,49	0,99	
	10		0,42	0,48	0,53	0,29	0,53	0,36	0,63	0,45	(0,53)	0,49	(0,64)	
	11		0,54	0,76	0,50	0,28	(0,58)	0,36	0,63	0,59	0,50	0,46	(0,57)	
	12		0,45	0,45	0,47	0,29	(0,36)	0,36	0,69	1,9	0,50	0,70	(0,51)	
	13		0,45	1,1	0,42	0,32	(0,32)	0,36	0,69	0,72	0,50	0,57	(0,48)	
	14		0,43	0,79	0,42	0,33	(0,30)	0,38	0,59	0,60	0,50	0,46	(0,48)	
	15		0,40	0,45	0,40	0,35		0,36	0,53	0,54	0,55	0,51	0,46	
	16		0,37	0,44	0,37	0,45	0,41	0,36	0,51	0,60	0,72	0,43	0,43	
	17		0,40	0,43	0,53	0,33	0,38	0,46	0,50	0,60	0,60	0,40	0,40	
	18		0,40	0,40	0,44	0,40	0,38	0,79	0,50	0,48	0,51	0,40	0,40	
	19		0,45	0,37	0,39	0,68	0,44	0,51	0,51	0,47	0,48	0,37	0,43	
	20		0,43	0,37	0,36	0,29	0,47	0,48	0,51	0,45	0,48	0,34	0,61	
	21		0,41	0,43	0,34	0,81	0,41	0,45	0,51	0,43	0,48	0,34	0,61	
	22		0,40	0,40	✱ 0,34	0,42	0,41	0,42	0,48	0,43	0,48	0,34	0,57	
	23		0,37	0,45	0,34	0,50	0,49	0,42	0,48	0,43	0,48	0,34	0,51	
	24		0,38	0,43	0,34	0,39	0,64	0,42	0,45	0,45	0,48	0,34	0,84	
	25		0,43	0,41	0,34	0,31	0,57	0,38	0,44	0,54	0,51	0,34	0,51	
	26		0,37	1,3	0,34	0,29	0,49	0,38	0,43	1,3	0,42	0,34	0,48	
	27		0,37	1,0	0,51	0,44	0,52	0,38	0,56	0,49	0,45	0,34	0,48	
	28		0,36	0,42	0,54	0,37	0,52	0,38	0,53	0,49	0,42	0,46	0,67	
	29	0,44	0,35	0,36	0,57	0,34	0,49	0,38	0,51	0,49	0,40	0,34	0,48	
	30			0,36	0,35	0,29	0,46	0,41	0,92	0,55	0,40	0,40	0,51	
	31			0,36		0,28		0,46	0,59		0,37		0,64	
Débits mensuels 1968			0,406	0,486	0,511	0,366	0,459	0,434	0,618	0,571	0,516	0,441	0,543	

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1968

Le Boucher	420	123	510	371	388	690	313	581	408	355	375	524	5058
Hauteur d'eau moyenne sur le B ^u													
	Pluviométrie moyenne probable												

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³ s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

✱ Remis en marche après BEULAH
✱✱ Arbre en travers du lit, tronçonné le 2 Août

GUYANE

LE LAWA-MARONI A GRAND-SANTI

(Guyane)

Superficie du bassin versant : 34 500 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	54° 22' 47" W
— Latitude	4° 16' 16" N
— Cote du zéro de l'échelle	7,19 m au-dessous du rivet de la borne I. F. A. T.
— Hypsométrie du bassin	Le bassin est situé dans la pénélaine méridionale de la GUYANE, au relief usé, entre des altitudes de moins de 100 m à 500 m environ avec quelques pics granitiques saillant jusqu'à 700 m.
— Altitude moyenne du bassin ...	
	entre 350 et 400 m

II. — Répartition géologique des terrains :

Le socle cristallin précambrien occupe tout le bassin, avec une couche variable d'altération constituée d'argiles ou d'arènes. Au Sud, où le bassin se relève jusqu'à 700 m environ en tête du réseau hydrographique, les parties drainées du relief laissent apparaître des éléments de cuirasse latéritique. Seuls le sol végétal et les arènes présentent une capacité de rétention notable.

III. — Zones de végétation :

La forêt primaire équatoriale s'étend sur la totalité du bassin.

IV. — Caractéristiques de la station :

La section comprend un bras en rive droite et un en rive gauche, de largeurs respectives 310 et 140 m en eaux moyennes. L'échelle a été installée le 29 juillet 1953 par l'ORSTOM (Institut Français d'Amérique Tropicale) sur le bras principal et rattachée à une borne marquée I. F. A. T. implantée sur la rive droite.

L'étalonnage s'appuyait à la fin de 1967 sur 15 jaugeages du débit total. En 1968, 20 nouveaux jaugeages ont été effectués, précisant les hautes et moyennes eaux. La courbe de tarage ainsi obtenue couvre la tranche de débits de 73 à 3 200 m³/s, cette dernière valeur pour une cote à l'échelle de 6,26 m. L'extrapolation jusqu'à 7 m, cote très rarement atteinte, est très acceptable.

Station N° 7

LE LAWA-MARONI A GRAND-SANTI (Guyane)

Superficie du bassin versant : 34.500 km²

Station en service depuis 1953

	Jour	JANV	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	
<i>Débits journaliers en 1966 (m³/s)</i>	1	165	607	954	1150	1130	1580	1200	940	529	285	120	118	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	168	555	1350	1100	1160	1630	1220	947	503	273	115	118	
	3	171	503	1570	1000	1160	1830	1200	907	482	258	111	120	
	4	195	450	1640	900	1090	1800	1130	881	450	249	115	125	
	5	213	383	1640	800	1040	1840	1090	888	423	240	128	140	
	6	237	323	1640	700	988	1890	988	842	423	231	135	163	
	7	249	279	1610	613	920	1810	981	790	419	225	153	180	
	8	255	240	1500	534	920	1670	947	766	567	225	153	189	
	9	255	210	1410	476	981	1540	961	766	641	225	168	195	
	10	237	192	1350	450	1060	1440	934	778	682	216	195	198	
	11	216	180	1260	487	1070	1260	907	712	653	204	204	213	
	12	195	180	1230	555	888	1130	894	718	641	198	195	210	
	13	186	177	1200	561	1270	1030	881	724	613	192	177	207	
	14	183	177	1270	572	1660	927	862	784	524	186	168	240	
	15	171	171	1400	670	1790	862	829	772	482	183	165	252	
	16	174	165	1500	778	1890	900	816	748	450	171	158	243	
	17	171	168	1430	855	1880	900	823	748	446	165	150	249	
	18	183	177	1310	855	1760	900	810	790	419	163	140	249	
	19	201	255	1200	881	1630	1060	823	855	432	160	138	216	
	20	228	428	1210	888	1570	1040	855	842	396	160	133	198	
	21	270	503	1520	988	1540	1030	842	778	365	155	128	192	
	22	308	529	1970	1160	1490	1040	849	706	360	158	133	177	
	23	308	545	1950	1060	1480	1110	855	694	360	158	138	180	
	24	311	584	1790	1060	1460	1130	810	641	383	148	135	177	
	25	289	607	1590	1080	1440	1140	778	855	392	145	133	192	
	26	311	724	1520	1020	1360	1140	748	772	387	150	138	213	
	27	365	790	1420	947	1580	1240	748	742	365	150	120	249	
	28	450	836	1320	907	1580	1160	730	718	356	140	118	270	
	29	513		1260	875	1610	1060	790	636	327	138	128	273	
	30	567		1170	920	1590	1170	855	607	315	128	123	276	
	31	613		1160		1530		920	555		123		285	
Débits mensuels 1966		270	391	1430	(828)	1370	(1270)	906	771	460	187	144	203	689 m ³ /s

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966

Grand Santi	125	186	271	230	273	162	178	242	151	35	55	87	1995
Maripasoula	223	247	308	304	363	305	239	176	90	28	106	196	2585
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
	Pluviométrie moyenne probable												

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1954-1966	548	853	1140	1080	1600	1600	1120	733	397	219	173	291	813
-------------------	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 3890 m³/s (1963)
 Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

LE LAWA-MARONI A GRAND-SANTI

(Guyane)

Superficie du bassin versant : 34.500 km²

Station en service depuis 1953

	Jour	JANV	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	
<i>Débits journaliers en 1967 (m³/s)</i>	1	282	664	760	1130	2120	2170	1870	1040	567	405	165	231	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	279	784	778	988	2300	2120	1950	1000	545	360	160	207	
	3	276	888	712	855	2430	2040	1870	1000	539	338	168	219	
	4	264	920	766	790	2500	2120	1790	1010	545	334	165	213	
	5	279	907	823	670	2710	2120	1660	1020	555	327	163	204	
	6	293	842	947	613	2790	2120	1560	974	534	323	155	195	
	7	327	862	1270	529	2740	2040	1500	974	524	308	160	192	
	8	405	954	1430	450	2760	2000	1370	920	513	300	153	177	
	9	545	1028	1570	450	2610	1890	1350	881	503	293	150	165	
	10	670	1042	1830	405	2450	1910	1290	907	492	300	145	160	
	11	730	1099	1870	428	2280	1980	1240	947	466	285	140	155	
	12	790	1042	1810	437	2040	1930	1260	920	446	279	135	145	
	13	700	1070	1920	405	1790	1910	1310	1200	428	273	140	140	
	14	718	994	1880	466	1570	1880	1310	1440	414	267	140	138	
	15	748	994	1930	613	1540	1850	1450	1410	405	255	145	135	
	16	730	920	1570	790	1560	1760	1430	1330	392	249	140	135	
	17	700	907	1790	1020	1690	1700	1370	1350	353	237	140	143	
	18	618	730	1680	1020	1580	1610	1290	1270	345	225	133	153	
	19	572	694	1540	1270	1700	1630	1350	1140	338	219	128	165	
	20	607	659	1430	1640	1950	1500	1330	1030	334	216	115	163	
	21	578	601	1270	1870	2040	1570	1490	868	330	210	120	210	
	22	550	545	1130	1950	2170	1660	1540	754	323	204	120	270	
	23	529	513	920	2120	2210	1790	1510	706	315	198	115	341	
	24	513	492	790	2040	2380	1810	1470	670	327	198	135	441	
	25	508	461	730	1790	2660	1810	1350	664	323	207	145	529	
	26	497	405	641	1570	2870	1790	1330	659	330	213	180	624	
	27	508	503	555	1430	2820	1760	1200	647	423	210	304	954	
	28	694	641	718	1350	2700	1750	1190	647	450	201	315	1510	
	29	706		1200	1680	2560	1680	1110	624	446	195	285	1490	
	30	676		1200	2040	2340	1720	1090	601	432	192	261	1330	
	31	641		1060		2260		1070	590		180		1060	
Débits mensuels 1967		546	791	1240	1090	2260	1850	1420	942	431	258	164	393	951 m ³ /s

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1967

Grand Santi	195	176	191	190	355	284	311	67	81	46	75	142	2113
Maripasoula	330	190	253	357	350	449	287	81	64	39	137	189	2726
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1954-1967	548	849	1150	1080	1650	1620	1140	748	399	222	172	299	823
-------------------	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 3890 m³/s (1963)
 Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

LE LAWA-MARONI A GRAND-SANTI (Guyane)

Superficie du bassin versant : 34.500 km²

Station en service depuis 1953

	Jour	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	
<i>Débits journaliers en 1968 (m³/s)</i>	1	790	954	1110	988	2230	2220	2260	1320	790	700	279	1091	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	670	888	1130	1090	2190	2080	2280	1290	724	670	270	1149	
	3	659	855	1190	1200	2090	2320	2300	1230	688	670	261	1178	
	4	1080	842	1220	1290	1950	2510	2340	1200	647	601	249	1091	
	5	1200	940	1160	1240	1790	2910	2340	1170	613	567	249	974	
	6	1090	1110	1120	1200	1640	3050	2290	1140	590	503	249	855	
	7	987	1390	1160	1200	1470	3090	2130	1140	567	450	243	760	
	8	855	1730	1190	1370	1320	3090	1920	1120	550	428	261	823	
	9	760	1490	1060	1430	1150	3010	1920	1080	529	405	304	742	
	10	700	1390	981	1660	1130	2930	1840	1040	513	396	285	670	
	11	641	1350	947	2080	1050	2840	1790	1000	508	383	304	920	
	12	700	1270	1040	2520	1020	2730	1720	954	513	356	293	855	
	13	842	1180	1120	2560	988	2650	1660	914	508	341	304	742	
	14	760	1060	1150	2820	1130	2610	1620	881	503	304	285	670	
	15	772	1020	1200	3110	1440	2660	1570	842	487	323	279	730	
	16	712	1040	1430	3140	1570	2610	1580	816	492	323	279	700	
	17	760	974	1540	3090	2230	2430	1580	816	513	383	323	613	
	18	772	954	1700	3040	2300	2280	1630	829	524	383	503	641	
	19	810	920	1760	2990	2520	2080	1620	823	513	360	659	664	
	20	855	842	1740	2920	2890	1890	1650	790	524	345	555	682	
	21	846	772	1680	2850	2980	1990	1640	760	503	319	555	718	
	22	760	700	1590	2760	3100	1860	1520	730	492	315	601	829	
	23	688	641	1510	2710	3070	2310	1830	718	466	285	567	855	
	24	636	572	1570	2930	2990	2450	1810	730	441	285	613	823	
	25	572	518	1510	2820	2930	2490	1700	730	414	255	670	790	
	26	754	428	1490	2580	3170	2440	1630	766	455	293	730	790	
	27	688	1150	1350	2410	3160	2410	1630	816	450	315	670	754	
	28	736	1000	1200	2320	3110	2530	1570	842	529	323	555	730	
	29	855	1130	1080	2270	2950	2440	1490	842	550	315	555	730	
	30	888		988	(2250)	2740	2390	1410	855	584	300	670	823	
	31	901		954		2430		1350	829		261		855	
Débits mensuels 1968		795	1000	1290	2230	2150	2510	1790	936	539	392	421	814	1240 m ³ /s

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1968

Grand Santi	275	281	275	478	506	499	278	153	112	93	213	158	3321
Maripasoula	336	254	319	362	320	359	138	131	78	50	272	222	2841
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

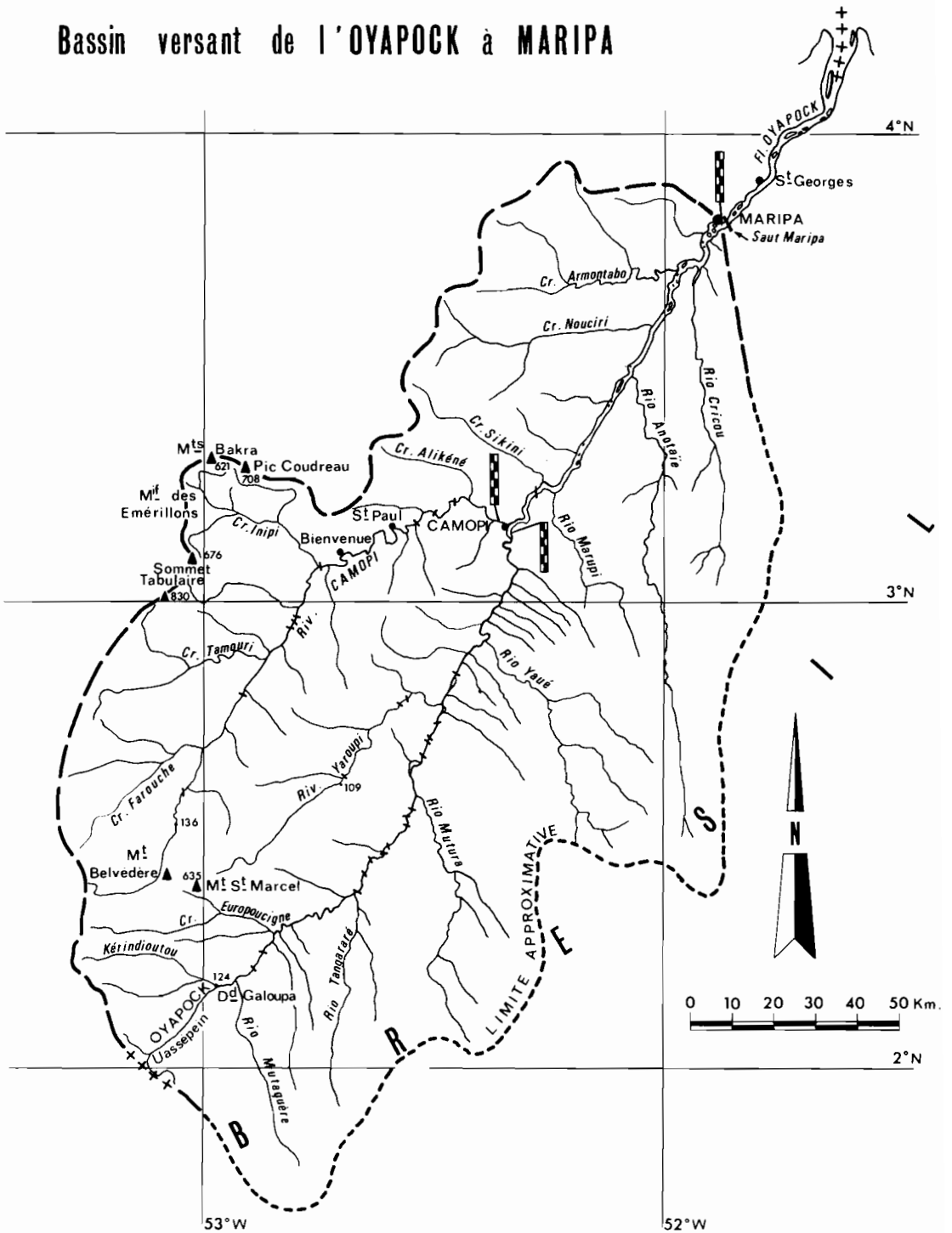
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1954-1968	564	859	1157	1155	1681	1680	1185	760	408	233	189	333	850
-------------------	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 3890 m³/s (1963)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

Bassin versant de l'OYAPOCK à MARIPA



L'OYAPOCK AU SAUT MARIPA

(Guyane)

Superficie du bassin versant : 25 120 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	51° 52' 57" W
— Latitude	3° 48' 32" N
— Cote du zéro de l'échelle n° 5.	103,29 m (par rattachement au repère R3 de cote 108,56 m dans le système local du nivellement E. D. F.)
— Relief	Le bassin s'étend d'une dizaine de mètres au-dessus du niveau de la mer à une altitude de 350 m environ qui n'est dépassée que ponctuellement par quelques pics ou massifs dont le plus remarquable est le Sommet Tabulaire à 830 m.

II. — Répartition géologique des terrains :

Socle cristallin ancien imperméable, recouvert d'une puissante couche d'altération donnant lieu à rétention mais sans retour au réseau hydrographique étant donné les faibles pentes. Les affleurements granitiques se rencontrent exclusivement dans le lit des cours d'eau où ils ont été dénudés et où ils forment les « sauts » (chutes ou rapides).

III. — Zones de végétation :

La grande forêt primaire ou « vierge » couvre la totalité du bassin.

IV. — Caractéristiques de la station :

La station est située à l'amont du saut Maripa, d'une dénivelée de 8 m, qui la place en dehors du remous de la marée. Les échelles sont implantées sur la rive gauche au droit du grand carbet de l'ancien poste de Maripa.

Une première échelle a existé mais n'a pas été observée. L'échelle n° 2 a été mise en place par l'ORSTOM le 21 avril 1953 et lue jusqu'au 11 mai 1954. Déplacée à cette date et inclinée, elle est encore observée avec les corrections nécessaires jusqu'au 3 juillet 1954, puis remplacée le 4 juillet par l'échelle n° 3. L'élément bas (0 à 3 m) de cette dernière est descellé par le courant en 1957. Le 6 janvier 1958 un élément de deux mètres seulement le remplace et joint à l'élément haut restant constitue l'échelle dite n° 4. Enfin le mètre inférieur manquant est ajouté en 1963 et l'échelle dite n° 5 constituée de trois éléments (0-1), (1-3), (3-5) m est l'échelle actuelle.

L'observation a été ininterrompue depuis le 22 avril 1953, et les décalages successifs du zéro ayant été nivelés avec soin il a été facile de traduire les différentes périodes en lectures à l'échelle n° 5.

Quinze jaugeages effectués de 1953 à 1968 assurent l'étalonnage correct de la station entre 156 et 2 200 m³/s. L'extrapolation conduit à 3 500 m³/s environ pour le débit journalier maximal observé (1967) sur toute la période.

Station N° 8

L'OYAPOCK AU SAUT MARIPA (Guyane)

Superficie du bassin versant : 25.120 km²

Station en service depuis 1953

	Jour	JANV	FEV	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	
<i>Débits journaliers en 1966 (m³/s)</i>	1	239	554	1970	1220	1450	1250	1180	1450	632	338	164	232	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	232	440	2470	1050	1510	1240	1210	1150	619	342	164	242	
	3	267	334	2570	927	1470	1210	1140	1040	593	342	164	235	
	4	294	302	2490	876	1290	1190	1140	952	580	368	169	218	
	5	278	263	2470	826	1240	1120	1160	910	599	346	180	200	
	6	278	246	2520	746	1280	1110	1150	961	593	338	189	191	
	7	294	359	2270	714	1220	1040	1150	1010	625	330	193	177	
	8	282	364	1890	690	1160	986	1070	961	612	310	191	169	
	9	278	338	1590	738	1120	918	1100	893	586	298	193	169	
	10	267	294	1370	746	1090	893	1110	826	560	290	196	173	
	11	260	260	1220	802	1050	859	1060	910	542	274	189	191	
	12	253	218	1140	1100	1470	826	1070	927	536	263	191	196	
	13	260	193	1280	1250	1940	818	1020	842	518	260	200	198	
	14	253	187	1360	1220	2240	901	986	884	500	253	196	198	
	15	242	225	1200	1110	2260	986	978	927	488	246	191	187	
	16	270	302	1040	1170	2110	1020	1000	952	458	239	187	171	
	17	418	359	867	1330	1990	1010	1160	927	446	239	175	162	
	18	518	476	802	1410	1860	1130	1290	859	452	235	175	154	
	19	524	593	986	1690	1670	1180	1230	818	464	235	177	148	
	20	536	554	1170	1720	1510	1070	1150	770	470	232	182	153	
	21	536	599	1570	1770	1530	1000	1070	794	476	242	175	166	
	22	530	738	1700	1590	1680	1180	944	826	470	235	157	180	
	23	619	944	1740	1380	1580	1170	927	867	436	225	155	191	
	24	606	1130	1760	1590	1530	1140	910	952	427	214	154	218	
	25	645	1270	1630	1580	1450	1140	876	884	409	207	155	239	
	26	684	1250	1570	1500	1400	1110	901	786	400	198	164	256	
	27	746	1440	1450	1340	1380	1210	952	714	395	189	162	278	
	28	778	1580	1270	1230	1410	1290	1080	664	377	184	164	298	
	29	684		1570	1310	1360	1230	1540	651	359	177	166	322	
	30	684		1580	1340	1320	1190	1740	651	342	173	204	338	
	31	671		1450		1290		1610	645		169		364	
Débits mensuels 1966		433	565	1610	1200	1510	1080	1130	884	499	258	177	213	799m ³ /s

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966

Camopi	257	337	435	327	299	292	301	169	78	4	69	110	2678
St. Georges	298	525	543	498	451	401	316	215	44	47	166	182	3686
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1953-1966	551	874	1150	1220	1690	1450	1060	732	433	258	206	279	825
-------------------	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 3300 m³/s (1956)
 Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

L'OYAPOCK AU SAUT MARIPA (Guyane)

Superficie du bassin versant : 25.120 km²

Station en service depuis 1953

	Jour	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	
<i>Débits journaliers en 1967 (m³/s)</i>	1	391	952	978	927	1500	1969	1409	935	586	373	191	187	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	431	834	1030	802	1660	1990	1510	969	542	346	228	166	
	3	418	961	1060	651	1630	1960	1550	961	554	326	221	160	
	4	427	876	1150	599	1970	2000	1450	944	580	318	207	150	
	5	452	859	1060	560	2240	2070	1330	918	625	322	193	142	
	6	530	876	1260	530	2180	2250	1250	935	638	355	184	139	
	7	567	1040	1450	488	1730	2340	1210	944	606	368	175	133	
	8	580	1380	1730	470	1400	2310	1210	952	560	355	166	129	
	9	632	1360	1990	446	1400	2100	1210	978	542	346	162	126	
	10	722	1360	2020	464	1250	1860	1220	1000	524	338	155	124	
	11	762	1180	1860	512	1230	1720	1270	1010	512	318	153	121	
	12	738	978	1320	548	1170	1690	1300	1000	500	302	149	127	
	13	560	867	1280	671	1130	1700	1280	978	476	282	146	142	
	14	548	826	1500	918	1357	1700	1280	1070	476	274	144	182	
	15	482	893	1600	1010	1590	1690	1250	1090	458	263	142	200	
	16	482	952	1470	1170	1580	1650	1320	910	446	256	142	242	
	17	458	876	1410	1410	1590	1580	1250	850	436	242	140	263	
	18	530	762	1330	1370	1630	1590	1220	794	422	239	145	298	
	19	698	706	1180	1680	1780	1650	1180	730	409	228	150	342	
	20	690	664	1040	1650	2190	1690	1290	690	400	228	150	404	
	21	625	599	893	1580	2530	1720	1410	671	391	228	145	427	
	22	612	530	786	1450	2760	1720	1340	677	382	228	145	400	
	23	606	518	722	1230	3000	1710	1240	690	413	228	142	400	
	24	593	536	690	1110	3530	1560	1190	684	431	232	148	377	
	25	573	606	658	1160	3340	1550	1180	706	494	218	166	368	
	26	560	910	658	1060	2940	1530	1160	698	530	211	191	404	
	27	580	677	706	901	2300	1450	1160	684	567	204	198	391	
	28	671	738	802	810	2150	1430	1270	664	560	198	276	386	
	29	671		834	935	2070	1500	1180	638	482	196	153	338	
	30	606		952	1180	1990	1450	1080	638	413	189	218	338	
	31	632		969		1990		986	619		177		364	
Débits mensuels 1967		575	869	1170	943	1960	1770	1260	840	499	271	174	257	884 m ³ /s

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1967

Camopi	465	221	253	396	550	347	180	121	86	72	63	167	2921
St. Georges	644	388	406	603	859	562	157	115	59	38	76	357	4264
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1953-1967	552	874	1150	1200	1710	1470	1070	739	438	259	203	277	828
-------------------	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 3530 m³/s (1967)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

L'OYAPOCK AU SAUT MARIPA (Guyane)

Superficie du bassin versant : 25.120 km²

Station en service depuis 1953

	Jour	JANV	FEVR	MARS	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	
<i>Débits journaliers en 1968 (m³/s)</i>	1	418	684	1180	1608	1120	876	1300	778	542	386	191	706	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	470	586	1070	1959	1080	810	1300	786	500	355	187	612	
	3	530	548	944	1960	1040	927	1330	778	446	314	182	530	
	4	524	573	859	1960	969	1140	1330	770	413	294	177	431	
	5	500	554	850	1240	944	1270	1280	770	400	310	166	400	
	6	422	606	818	826	867	1350	1120	802	391	298	157	386	
	7	364	632	778	1120	826	1290	986	770	377	294	157	400	
	8	322	722	714	1460	794	1130	893	738	373	294	162	427	
	9	306	927	645	1540	810	1110	961	714	368	286	164	446	
	10	310	918	638	1430	810	1110	1020	690	355	263	166	458	
	11	359	876	651	1280	794	1040	1010	645	346	242	160	458	
	12	422	738	706	1350	778	986	1020	612	338	225	155	476	
	13	440	573	706	1540	786	944	1020	573	334	218	162	452	
	14	470	567	754	1370	826	927	969	560	326	207	180	431	
	15	518	746	893	1229	876	1090	986	548	318	204	193	404	
	16	530	1130	1010	1300	986	1220	978	586	330	200	198	373	
	17	536	1030	1070	1320	1270	1260	1020	619	346	200	306	342	
	18	506	1260	1170	1290	1500	1150	1060	573	382	207	364	382	
	19	518	698	1230	1350	1580	1080	1140	542	368	218	391	494	
	20	488	645	1230	1580	1690	986	1170	542	365	214	599	542	
	21	446	542	1050	1780	1650	978	1100	548	342	198	619	554	
	22	409	494	901	1930	1580	1040	995	548	322	189	573	536	
	23	386	446	850	1940	1450	1130	944	586	310	182	452	524	
	24	400	400	834	1850	1190	1160	910	625	322	175	427	512	
	25	440	418	867	1650	1150	1170	884	625	322	180	440	506	
	26	494	470	927	1580	1120	1140	918	599	322	193	482	518	
	27	664	530	810	1510	1040	1120	910	567	346	200	440	542	
	28	722	738	730	1370	1160	1130	876	542	368	207	418	586	
	29	698	1010	619	1230	1150	1210	754	530	382	211	482	632	
	30	754		632	1170	1040	1270	786	542	386	211	619	651	
	31	794		1140		910		810	560		193		698	
Débits mensuels 1968		489	692	881	1490	1090	1100	1020	634	368	238	312	497	734 m ³ /s

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1968

Camopi	258	281	233	402	249	266	209	99	50	63	235	121	2466
St. Georges	491	381	387	416	327	372	232	37	51	33	425	630	3782
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1953-1968	548	862	1130	1220	1670	1450	1070	733	433	258	211	292	823
-------------------	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

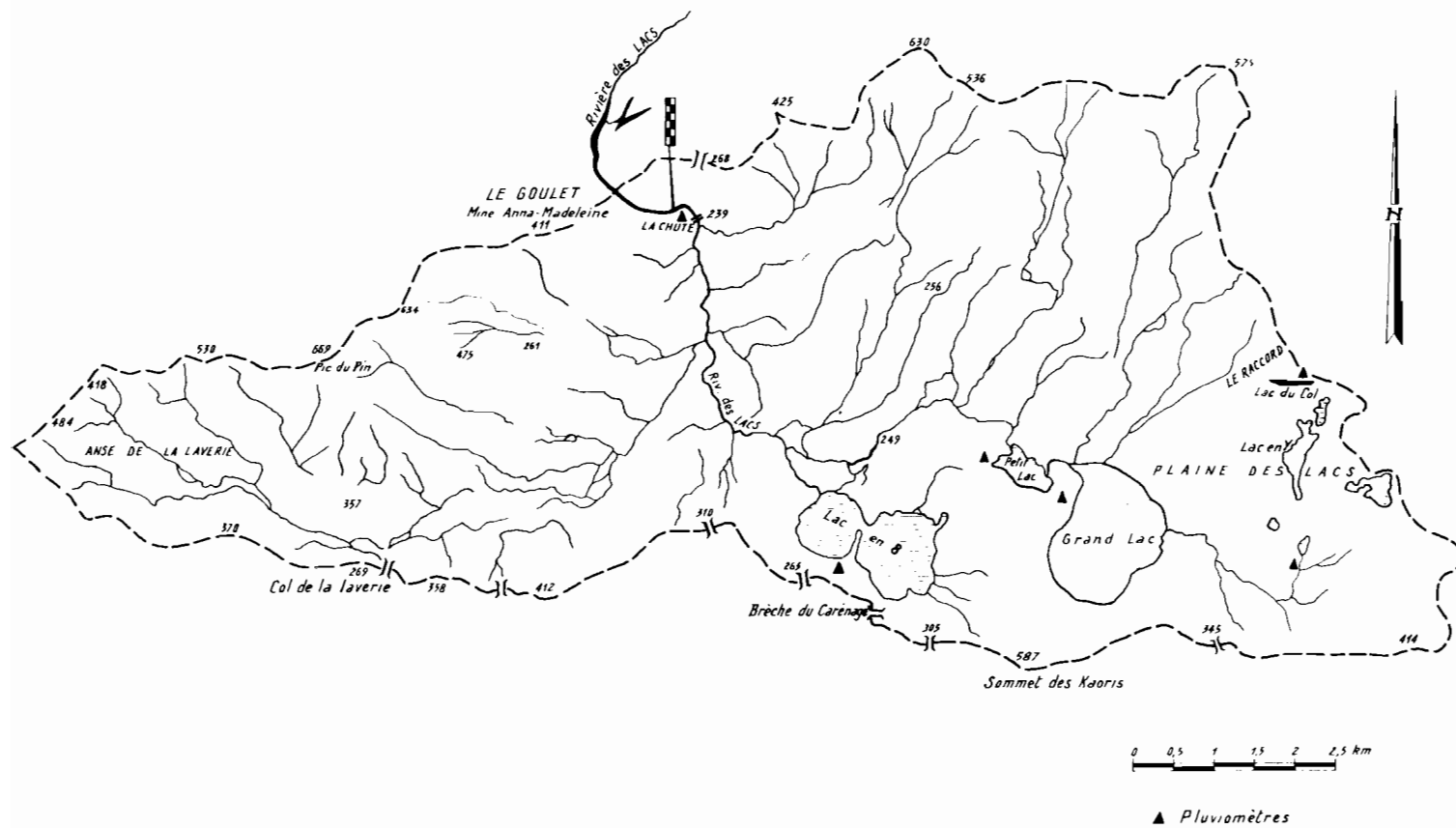
Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 3530 m³/s (1967)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

NOUVELLE-CALÉDONIE

RÉUNION

BASSIN VERSANT DE LA PLAINE DES LACS AUX GOULETS



LA PLAINE DES LACS AUX GOULETS

(Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 61 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	166° 51' 08" E
— Latitude	22° 13' 52" S
— Altitude approximative du zéro de l'échelle	235 m
— Hypsométrie	<div> <div>Point culminant</div> <div>Altitude moyenne</div> <div>Indice de pente {</div> <div>en bordure : 0,4 à 0,6</div> <div>dans la plaine : 0,002</div> </div>

II. — Répartition géologique des terrains :

- Dans la cuvette : Formations fluviatiles plioquaternaires ferrugineuses.
- En bordure : Eluvions latéritiques ferrugineuses sur péridotites.
- Sur les crêtes : Péridotites et serpentines.

III. — Zones de végétation :

- Végétations arbustives sur les carapaces ferrugineuses.
- Joncs dans la plaine marécageuse.
- Maquis serpentineux sur les crêtes.
- Quelques témoins d'une forêt très riche dans les thalwegs de bordure.

IV. — Caractéristiques de la station :

La station, installée le 20 juin 1956 par l'ORSTOM I. F. O. (Institut Français d'Océanie), comportait un limnigraphe à dépression doublé d'une échelle. L'appareil n'ayant pas fonctionné correctement a été remplacé le 20 janvier 1958 par un limnigraphe à flotteur. On en a profité pour déplacer la station de quelques centaines de mètres vers l'amont des GOULETS. Le nouveau limnigraphe et son échelle de contrôle sont situés à mi-chemin entre la section des trois Bras, qui est la plus utilisée pour les jaugeages de moyennes eaux, et la cascade, en amont de laquelle on fait les meilleures mesures en basses eaux. La nouvelle échelle, en outre, est plus sensible.

La correspondance, non linéaire, entre les deux échelles étant établie, on a une période d'observation homogène depuis juin 1956, mis à part l'interruption du second semestre 1957.

L'étalonnage est assuré par 28 jaugeages sans dispersion de 0,160 à 290 m³/s, le plus fort débit mesuré au moulinet n'étant toutefois que de 168 m³/s. L'extrapolation nécessaire est acceptable, et l'étalonnage est considéré comme définitif.

LA PLAINE DES LACS AUX GOULETS

(Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 61 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 235 m environ

Station en service depuis 1956

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1965-66 (m³/s)</i>	1	8,9	(2,3)	1,7	1,6	0,8	0,4	4,5	0,8	11,8	3,2	2,3	1,5	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	6,9	(2,5)	2,0	1,5	0,8	0,4	3,8	1,4	9,4	2,7	2,1	1,5	
	3	5,8	(2,3)	3,0	1,4	0,7	0,3	3,2	1,3	6,8	2,3	1,8	1,4	
	4	4,8	(2,3)	5,2	1,3	0,8	0,3	5,1	1,1	6,0	2,1	1,6	1,2	
	5	4,3	(2,2)	10,2	1,3	0,7	0,3	12,5	1,1	5,4	1,8	1,5	1,1	
	6	3,8	1,9	7,2	1,6	0,6	0,3	5,2	1,0	4,4	1,7	1,3	1,1	
	7	3,4	1,7	6,2	1,4	0,5	0,2	4,2	1,2	3,8	1,9	1,2	1,1	
	8	3,1	1,5	5,5	1,2	0,5	0,2	3,5	2,0	3,3	1,6	1,1	1,1	
	9	2,7	1,5	4,3	1,1	0,5	0,2	3,0	3,8	3,1	1,4	1,1	1,1	
	10	2,4	4,4	3,7	1,0	0,4	0,2	3,0	3,6	2,7	1,3	1,0	1,1	
	11	2,3	9,7	3,4	0,9	0,4	0,2	2,8	25,2	2,5	1,4	0,9	19,7	
	12	2,0	4,7	3,1	0,9	0,3	0,4	2,5	18,4	7,8	1,5	0,8	48	
	13	1,9	3,6	3,7	0,9	0,4	0,3	2,2	12,6	8,9	1,3	0,8	27,8	
	14	1,8	3,1	4,6	0,9	0,6	0,2	2,0	9,9	5,9	1,2	0,7	17,7	
	15	1,7	2,6	19,8	0,8	0,5	0,2	1,9	16,7	4,7	1,2	0,7	11,6	
	16	1,7	2,3	13,0	0,7	0,4	0,2	2,3	11,9	4,1	1,1	0,8	8,2	
	17	1,5	2,1	8,3	0,7	0,4	0,2	2,6	9,1	3,5	1,0	0,9	6,6	
	18	1,4	1,8	6,6	0,7	0,3	0,7	2,4	6,7	3,0	0,9	2,7	5,6	
	19	1,3	1,7	6,2	0,6	0,3	0,8	3,8	8,0	2,7	0,9	2,5	7,4	
	20	1,4	1,5	5,6	0,6	0,3	0,7	2,3	6,6	2,3	1,0	2,4	10,0	
	21	1,6	1,4	4,7	0,6	0,3	0,6	1,7	5,1	2,1	1,5	4,5	7,2	
	22	2,4	1,4	4,0	0,8	0,3	0,5	1,6	4,8	1,9	2,9	6,0	5,7	
	23	4,8	1,4	3,7	1,4	0,5	0,8	1,4	4,6	1,7	2,4	4,0	4,9	
	24	5,0	1,4	3,8	1,0	0,5	7,3	1,2	7,5	1,6	3,0	3,3	4,0	
	25	3,6	1,3	3,3	1,3	0,4	25,2	1,1	11,9	1,4	4,0	2,7	3,4	
	26	2,9	1,4	2,8	1,1	0,4	14,7	1,0	7,0	1,5	4,9	2,4	3,1	
	27	(2,8)	1,4	2,5	0,9	0,5	12,4	1,6	6,1	1,4	4,0	2,1	2,7	
	28	(2,6)	1,5	2,3	0,9	0,4	7,7	1,3	8,4	1,2	3,1	1,8	2,5	
	29	(2,4)	1,6	2,1	0,8	0,4	6,6	1,1		3,5	2,5	1,6	2,3	
	30	(2,3)	1,6	1,8	0,8	0,4	5,6	1,0		9,4	2,2	1,7	2,1	
	31	(2,3)	1,7		0,9		5,4	0,9		4,5		1,6		
Débits mensuels 1965/66		(3,1)	(2,3)	5,1	1,0	0,5	3,0	2,8	8,5	4,3	2,1	1,9	7,1	3,4

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1965 - 66

Kuebini	177	168	319	96	86	370	Janv. + Fév. = 614	97	190	152	408	2677
Lac en Huit	102	124	246	101	72	272	- d° - = 652	93	190	127	190	2169
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.												2296
	Pluviométrie moyenne probable											3250

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1956-57 à 1965-66	2,5	3,1	2,5	1,1	2,4	2,8	7,5	9,6	6,4	8,2	4,5	4,7	4,6
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : 535 mm

Dm :

Crue maximale observée : 400 m³/s (1958)

Coefficient d'écoulement : 77 %

Rm :

Crue centenaire estimée :

LA PLAINE DES LACS AUX GOULETS (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 61 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 235 m environ.

Station en service depuis 1956

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
Débits journaliers en 1966-67 (m ³ /s)	1	1,9	1,8	0,8	0,2	5,0	0,7	1,7	4,7	4,4	196	5,9	6,3	Moyennes annuelles (m ³ /s) et totaux pluviométriques (mm)
	2	1,9	1,7	0,8	0,2	3,9	0,7	1,5	3,8	4,1	62	5,1	5,2	
	3	2,1	1,5	0,9	0,2	3,3	0,7	1,5	3,3	3,5	48	4,9	4,7	
	4	2,4	1,5	1,6	0,2	2,7	0,7	1,8	3,2	3,0	41	6,9	4,2	
	5	2,9	1,6	1,6	0,2	2,3	0,7	2,3	3,9	2,7	26,4	7,4	3,7	
	6	3,5	1,6	1,3	0,2	2,0	0,6	5,8	4,8	2,3	26,0	5,9	3,3	
	7	2,8	1,5	1,1	0,2	1,7	0,6	22,0	3,8	2,1	21,5	6,8	3,1	
	8	2,4	1,4	1,0	0,5	1,5	0,5	20,8	3,2	1,9	20,0	6,2	2,8	
	9	2,1	1,3	0,9	1,0	1,3	0,5	8,4	3,1	1,7	15,4	6,8	2,6	
	10	1,9	1,2	0,8	0,6	1,1	0,5	20,0	10,7	1,6	11,7	22,0	2,5	
	11	1,7	1,1	0,8	0,6	1,0	0,6	85	43	1,7	9,3	16,9	2,5	
	12	1,6	1,0	0,7	0,5	1,0	0,6	78	21,4	4,2	7,1	17,4	2,7	
	13	2,0	1,0	0,7	0,4	1,0	1,9	32	19,0	4,8	6,0	13,7	3,6	
	14	1,7	1,7	0,7	0,4	0,9	2,5	18,9	15,7	4,1	5,5	10,2	3,5	
	15	3,3	2,0	0,7	0,3	1,3	38	13,6	12,1	4,0	4,8	7,7	3,0	
	16	3,6	1,5	0,6	0,5	2,3	28,7	10,0	9,8	25,8	4,2	6,3	2,7	
	17	2,9	1,4	0,6	1,1	2,5	10,9	7,5	7,7	14,9	3,7	6,3	2,6	
	18	29,6	3,0	0,5	1,4	3,0	6,3	6,1	6,5	10,9	3,3	5,7	2,5	
	19	17,3	3,2	0,5	1,9	2,9	4,7	5,1	5,7	7,7	9,9	4,9	2,5	
	20	10,4	2,5	0,5	1,4	2,4	3,9	4,4	5,8	6,1	10,2	6,0	2,4	
	21	7,4	2,2	0,5	1,1	1,9	3,8	3,9	5,1	5,8	6,8	8,4	2,3	
	22	6,1	1,8	0,4	0,9	1,5	3,7	3,7	4,8	7,3	10,7	6,5	2,3	
	23	5,1	1,6	0,4	0,9	1,4	3,1	3,5	5,2	7,4	124	6,1	2,3	
	24	4,4	1,4	0,4	0,8	1,2	2,7	5,9	5,8	5,7	50	6,7	2,2	
	25	3,8	1,3	0,4	1,4	1,1	4,2	10,3	7,6	5,2	31	37	2,1	
	26	3,3	1,2	0,3	2,1	1,0	4,4	6,9	9,3	7,4	21,4	39	1,9	
	27	3,0	1,1	0,3	3,5	1,0	3,3	5,3	6,5	6,0	14,9	20,3	2,8	
	28	2,6	1,0	0,3	5,0	0,9	2,7	5,1	5,3	6,1	11,9	13,4	57	
	29	2,1	0,9	0,3	5,9	0,8	2,5	4,8		8,8	8,8	10,2	26,3	
	30	2,0	0,8	0,2	6,4	0,7	2,3	4,0		140	7,1	7,5	16,3	
	31	1,9	0,8		8,1		2,3	3,7		113		7,3		
Débits mensuels 1966/67		4,5	1,5	0,7	1,5	1,8	4,5	13,0	8,6	13,7	27,3	10,8	6,1	7,8

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966 - 67

Kuebini	267	106	66	179	150	184	Janv.+Fév.=961	Mars+Avr.+Mai = 2163	353	4428
Lac en Huit	226	106	33	147	149	226	- d° - =936	- d° - = 1863	250	3937
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.										4100
Pluviométrie moyenne probable										3250

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1956-57 à 1966-67	2,7	2,9	2,3	1,1	2,3	3,0	8,0	9,5	7,1	9,3	5,0	4,8	4,8
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : 60 mm

Dm :

Crue maximale observée : 400 m³/s (1958)

Coefficient d'écoulement : 98 %

Rm :

Crue centenaire estimée :

LA PLAINE DES LACS AUX GOULETS (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 61 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 235 m environ

Station en service depuis 1956

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1967-68 (m³/s)</i>	1	11,3	51	6,5	2,6	1,0	1,1	2,9	3,1	5,8	1,2	0,8	0,8	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	8,3	24,1	4,4	2,5	1,0	1,0	2,6	2,8	5,6	1,2	0,8	0,7	
	3	6,5	16,0	3,4	2,4	1,9	0,9	2,2	2,4	5,5	1,3	0,8	0,7	
	4	5,4	11,8	2,7	2,1	2,2	0,8	2,0	2,0	5,1	1,0	0,7	0,7	
	5	4,8	10,9	2,4	3,2	1,6	0,7	1,9	1,8	4,6	0,9	0,7	0,6	
	6	4,6	9,4	2,2	3,6	1,5	0,7	1,9	1,7	4,6	0,8	1,3	0,6	
	7	4,1	7,3	2,6	2,6	1,3	0,6	1,8	1,5	3,9	3,6	5,3	0,6	
	8	3,5	6,3	11,6	2,4	1,1	0,6	1,9	1,4	3,3	16,2	6,1	0,7	
	9	3,1	5,6	47	2,1	1,0	0,6	2,1	1,2	3,5	8,8	4,2	0,9	
	10	2,8	5,7	20,1	1,9	1,0	0,5	3,1	1,1	3,4	7,0	2,8	11,0	
	11	2,6	5,2	11,8	2,3	1,1	0,5	2,7	1,0	3,1	5,4	2,4	22,6	
	12	2,4	4,4	7,7	3,7	0,9	0,5	2,5	1,1	3,2	4,7	3,1	10,3	
	13	2,1	4,7	5,9	6,9	1,0	0,5	3,7	1,3	2,9	3,9	3,4	6,7	
	14	2,0	6,9	5,1	5,3	0,9	0,5	3,1	1,3	2,5	3,4	2,9	8,8	
	15	1,8	5,1	4,7	4,1	0,8	0,5	2,8	5,5	2,3	3,3	2,8	20,0	
	16	1,7	4,3	4,1	3,4	2,1	0,5	2,4	9,9	2,3	2,8	2,9	13,9	
	17	1,6	4,7	4,6	3,2	7,2	1,2	2,5	4,4	2,3	2,5	3,0	14,0	
	18	1,6	4,7	12,7	3,2	3,3	1,6	9,2	5,5	2,3	2,2	2,9	11,4	
	19	1,6	4,3	10,4	2,9	2,4	1,3	288	14,0	2,3	1,9	2,6	8,7	
	20	1,3	3,9	7,6	2,8	2,0	1,5	177	27,3	2,1	1,7	2,4	6,6	
	21	1,2	7,0	9,0	2,4	1,7	4,8	75	30	2,2	1,6	2,2	5,5	
	22	1,1	7,1	8,8	2,1	1,5	13,1	39	22,1	2,1	1,4	2,2	4,6	
	23	1,0	4,5	6,4	1,9	1,2	6,6	22,0	13,8	1,6	1,3	2,0	4,1	
	24	1,1	3,6	5,2	1,9	1,1	9,4	13,0	9,4	1,4	1,1	1,9	3,7	
	25	1,0	2,4	4,5	1,8	1,1	7,0	8,0	7,0	1,4	1,1	1,6	3,5	
	26	0,9	2,7	3,9	2,0	1,0	13,5	7,5	5,9	1,3	1,0	1,4	3,2	
	27	1,2	2,4	3,5	1,9	0,9	9,9	5,7	7,7	1,2	1,0	1,2	2,7	
	28	1,9	2,1	3,2	1,6	1,3	6,1	5,1	8,3	1,1	1,1	1,0	2,4	
	29	9,4	1,9	3,0	1,3	1,7	4,8	4,2	6,5	1,0	0,9	0,9	2,2	
	30	11,6	1,8	2,9	1,2	1,3	4,0	3,7		1,3	0,8	0,9	2,0	
	31	55	2,5		1,0		3,4	3,4		1,2		0,8		
Débits mensuels 1967/68		5,1	7,5	7,6	2,6	1,6	3,2	22,7	6,9	2,8	2,8	2,2	5,8	5,9

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1967 - 68

Kuebini	Juil.+Aout=	411	429	234	Nov.+Déc.=	305	733	367	84	Avr.+Mai+Juin =	650	3212	
Lac en Huit	- d° -	= 389	273	189	- d° -	= 298	686	334	98	- d° -	- d° -	512	2780
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V													
	Pluviométrie moyenne probable											3250	

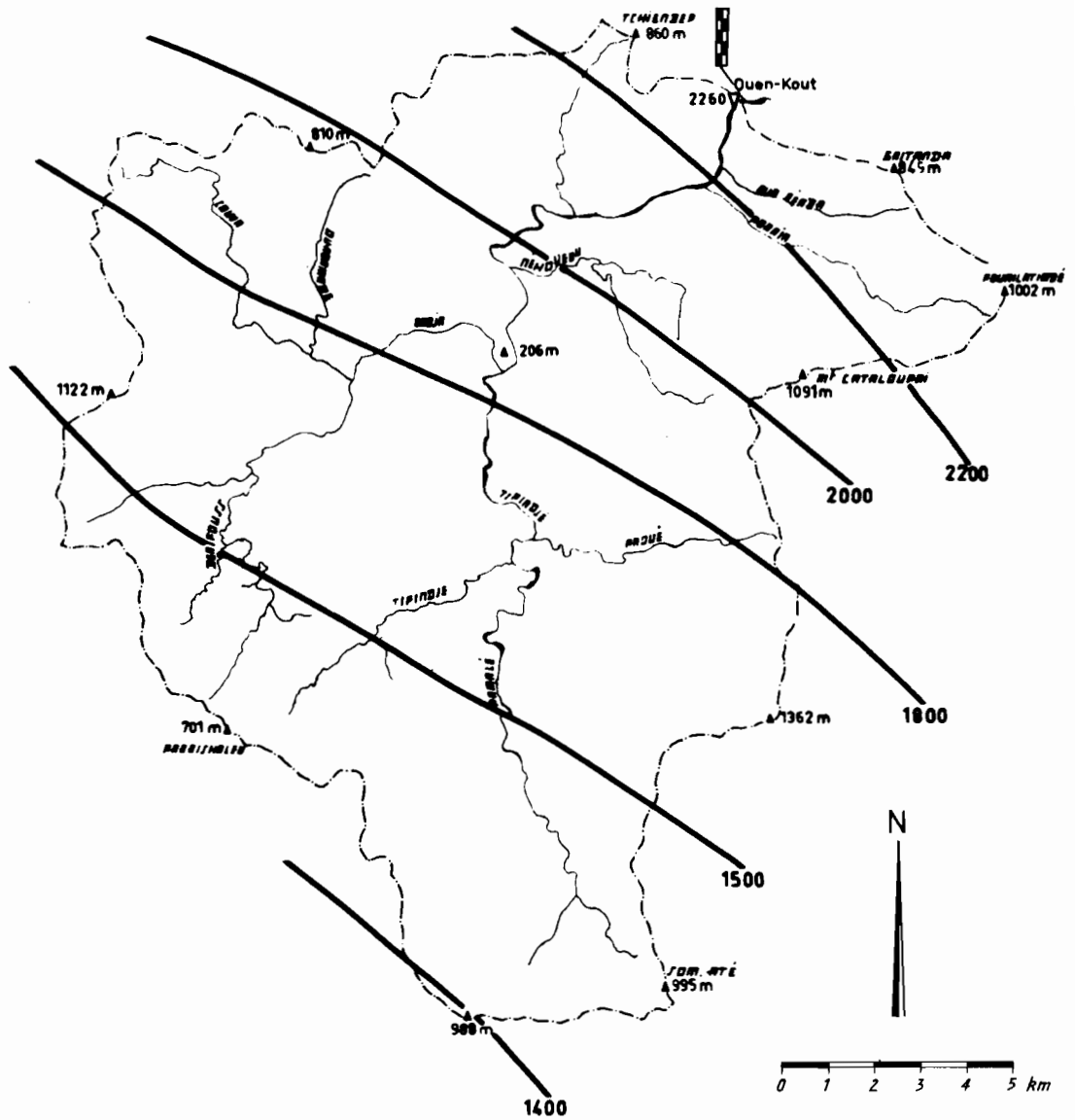
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1956-57 à 1967-68	2,9	3,3	2,8	1,2	2,3	3,0	9,4	9,3	6,7	8,7	4,8	4,9	4,9
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 400 m³/s (1958)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

Bassin versant de la TIPINDJÉ à OUN-KOUT



LA TIPINDJÉ A OUVEN-COUT

(Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 247 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	164° 59' 15" E
— Latitude	20° 46' 57" S
— Altitude du zéro de l'échelle ..	8 m environ
— Hypsométrie du bassin	4 ‰ de 8 à 100 m d'altitude
	13 ‰ de 100 à 200 m d'altitude
	25 ‰ de 200 à 300 m d'altitude
	14 ‰ de 300 à 400 m d'altitude
	19 ‰ de 400 à 500 m d'altitude
	7 ‰ de 500 à 600 m d'altitude
	8 ‰ de 600 à 700 m d'altitude
	4 ‰ de 700 à 800 m d'altitude
	3 ‰ de 800 à 900 m d'altitude
	1 ‰ de 900 à 1 000 m d'altitude
	2 ‰ de 1 000 à 1 365 m d'altitude
— Altitude moyenne du bassin ...	394 m

II. — Répartition géologique des terrains :

Gneiss	15 ‰
Micaschistes et gneiss	20 ‰
Micaschistes et chloritoschistes	25 ‰
Séricitoschistes	35 ‰
Formations fluviales non ferrugineuses	5 ‰

III. — Zones de végétation :

Forêt humide	27 ‰
Forêt sèche	56 ‰
Savane et broussaille	16 ‰
Sol dénudé	1 ‰

IV. — Caractéristiques de la station :

Installée le 16 juin 1955 par l'ORSTOM (I. F. O.) la station comprend 10 m d'échelle implantée en rive gauche. Un jaugeage avait déjà été exécuté et rattaché à un repère par l'E. D. F. en août 1954. L'étalonnage s'appuie sur 24 jaugeages entre 0,36 et 7,60 m³/s. On note une certaine instabilité du lit, constitué de galets et que les crues de quelque importance remanient de temps en temps. La plus haute cote de jaugeage étant 0,81 m, on ne peut parler d'extrapolation jusqu'à 10 m. Les débits sont estimés, dans cette tranche du marnage, par vitesse et section grâce à une mesure de pente et à la connaissance du profil en travers du lit qui rendent possible l'application de la formule de CHEZY. Cette estimation conduit à une vitesse moyenne de 3,5 m/s, valeur à prendre comme un ordre de grandeur simplement. Le passage trop brutal — et souvent de nuit — des crues (montée de 8 m en 24 h et décrue de 6,5 m dans les 24 h suivantes du 8 au 10 avril 1962) s'oppose à l'utilisation des processus ordinaires de mesure du débit et même à la bonne observation des hauteurs.

Station N° 10

LA TIPINDJE A OUEEN-COUT (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 247 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 8 m environ

Station en service depuis 1955

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1965-66 (m³/s)</i>	1	3,57	2,07	1,28	1,14	0,78	0,78	3,57	1,57	(94)	12,0	2,61	1,42	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	3,00	2,18	1,35	1,14	0,78	0,78	3,43	1,57	(48)	6,55	2,50	1,50	
	3	2,61	1,96	1,21	1,14	0,78	0,78	12,0	1,57	(11,2)	5,24	2,40	1,50	
	4	2,50	1,86	1,35	1,14	0,78	1,28	10,9	1,42	9,13	4,77	2,29	1,42	
	5	2,29	1,75	1,28	1,14	0,78	1,21	5,40	1,21	6,38	4,30	2,29	1,42	
	6	2,18	1,75	1,28	1,28	0,78	1,21	3,43	1,14	5,24	3,43	2,18	1,50	
	7	2,18	1,64	1,21	1,21	0,78	0,68	2,18	1,06	4,61	3,71	2,07	1,50	
	8	2,18	1,64	1,28	1,14	0,78	0,73	2,50	2,61	7,21	3,57	2,07	1,42	
	9	1,75	1,64	1,28	0,99	0,78	0,73	2,18	1,75	3,57	3,43	1,96	1,35	
	10	1,86	1,64	1,21	0,99	0,73	0,73	1,96	1,42	3,28	3,43	1,96	4,45	
	11	1,86	4,45	1,21	0,99	0,73	0,73	1,86		3,28	3,28	1,86		
	12	1,86	2,50	1,21	0,99	0,68	0,73	1,75	5,24	3,14	3,00	1,86		
	13	1,75	2,07	1,28	0,99	0,68	0,68	2,18	2,86	3,00	2,86	1,86	7,77	
	14	1,75	1,75	(5,37)	0,99	0,68	0,68	2,18	3,28	2,18	2,18	1,75	5,40	
	15	2,50	1,64	(34,8)	0,99	0,68	0,68	1,96	2,18	2,61	2,61	1,75	5,56	
	16	2,40	1,57	3,43	0,92	0,68	0,58	1,50	1,96	2,50	2,50	1,75	4,30	
	17	2,29	1,57	1,75	0,92	0,68	(29,0)	1,57	1,57	2,40	2,50	1,21	3,14	
	18	1,75	1,57	1,64	0,92	0,68	8,16	1,50	1,50	2,29	2,40	1,21	2,86	
	19	1,86	1,57	1,35	0,92	0,92	2,61	1,42	3,00	2,18	2,40	1,57	2,61	
	20	2,29	1,50	1,21	0,92	0,92	1,42	1,35	12,0	2,07	2,29	2,07	2,50	
	21	(4,91)	1,50	1,57	0,92	6,86	1,35	1,35	6,38	2,07	2,29	3,71	2,86	
	22	(5,08)	1,50	1,50	1,21	1,42	1,06	1,35	3,00	1,96	2,29	2,18	2,50	
	23	5,56	1,42	1,50	0,99	1,42	0,99	1,28	6,72	1,96	2,29	2,50	2,40	
	24	4,30	1,42	1,50	0,92	1,35	(0,88)	1,21	4,45	1,96	2,50	1,75	1,75	
	25	3,00	1,42	1,42	0,92	1,35	5,40	1,21	3,14	1,96	3,43	2,18	2,07	
	26	2,86	1,35	1,28	0,87	1,28	4,93	1,14	3,28	1,86	16,5	2,18	1,96	
	27	2,50	1,35	1,21	0,87	0,63	(83)	1,14	(77)	1,86	4,93	2,61	1,96	
	28	2,29	1,35	1,21	0,82	0,63	20,0	1,14	(106)	1,75	3,85	2,61	1,86	
	29	2,29	1,35	1,21	0,82	0,73	5,40	1,14		(487)	3,28	2,61	1,86	
	30	2,18	1,28	1,21	0,78	0,78	7,96	1,14		24,0	3,00	2,50	1,86	
	31	2,18	1,28		0,78		1,14	1,42		12,6		2,50		
Débits mensuels 1965/66		2,63	1,72	2,65	0,99	1,05	5,16	2,17	(9,29)	(24,1)	4,02	2,14	(2,5)	2,87

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1965-66

Ouen-Cout	88	107	102	52	119	230	46	480	209	192	54	246	1925
Hienghène	65	17	217	62	115	368	22	417	327	95	54	131	1890
Koné	44	76	32	8	13	133	42	180	84	0	9	74	695
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1955-56 à 1965-66	4,29	2,92	1,75	1,19	1,16	4,13	11,75	12,9	14	36,3	6,72	7,86	8,76
---------------------------	------	------	------	------	------	------	-------	------	----	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

LA TIPINDJE A OUEEN-COUT (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 247 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 8 m environ

Station en service depuis 1955

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1966-67 (m³/s)</i>	1	1,86	2,18	1,35	0,87	1,28	0,73	1,21	32,0	10,12	(554)	5,40	3,14	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	1,86	2,07	1,28	0,82	0,82	0,68	1,14	17,4	8,35	(436)	5,08	2,86	
	3	1,96	1,96	1,42	0,82	0,78	0,63	1,21	9,13	8,35	(138)	6,05	2,86	
	4	1,96	1,96	1,42	0,82	0,78	0,63	1,35	8,16	8,54	44,0	4,61	2,72	
	5	1,96	1,86	1,28	0,82	0,73	0,63	1,42	8,16	7,05	38,0	4,17	2,72	
	6	2,40	1,86	1,21	0,78	0,68	0,63	(159)	6,88	6,38	51,	4,61	2,61	
	7	2,50	1,86	1,21	0,87	0,68	0,63	(18)	6,38	6,05	22,8	4,30	2,50	
	8	2,29	1,86	1,14	2,07	0,68	0,58	(15)	5,56	8,35	20,8	4,13	2,40	
	9	1,96	1,75	1,14	1,57	0,68	0,58	(13)	5,40	6,55	17,1	4,13	2,61	
	10	1,75	1,75	1,06	1,21	0,68	0,58	(1950)	5,21	6,88	18,4	12,3	2,61	
	11	1,75	1,75	1,06	0,82	0,68	0,54	(463)	30,0	44,0	13,5	5,56	2,50	
	12	1,75	1,75	1,06	0,82	0,68	0,82	10,8	26,8	(224)	11,5	4,61	2,50	
	13	1,75	1,75	1,14	0,78	0,87	0,82	7,17	22,4	(48)	11,2	4,13	2,50	
	14	1,64	1,64	1,14	0,78	0,68	0,73	6,88	15,6	(27)	9,13	3,99	2,72	
	15	1,64	1,57	1,06	0,78	0,82	0,68	5,56	10,9	(69)	8,74	3,85	2,50	
	16	1,64	1,64	1,06	0,78	1,28	0,68	4,45	8,35	(59)	7,77	3,71	2,40	
	17	1,57	1,57	0,99	0,78	3,43	0,68	3,99	8,93	(29)	11,7	3,57	2,29	
	18	(187)	1,64	0,99	0,78	3,43	0,68	3,43	13,9	(16)	6,88	3,57	2,29	
	19	(14)	1,64	0,99	0,78	1,75	0,68	3,00	46,4	12,0	6,05	3,57	2,18	
	20	7,05	1,57	0,99	0,78	1,75	1,50	2,86	(524)	10,1	6,22	3,14	2,18	
	21	5,24	5,24	0,92	0,78	1,06	4,30	4,13	(278)	8,54	6,22	8,74	2,07	
	22	4,30	4,30	0,92	0,73	0,99	1,28	3,99	65,	7,77	6,05	8,54	2,07	
	23	3,99	3,99	0,92	0,73	0,99	1,28	3,85	28,4	7,21	38,6	3,85	1,96	
	24	3,71	3,71	0,87	0,73	0,92	1,14	3,71	29,2	7,57	15,9	3,57	1,96	
	25	3,00	3,00	0,87	1,14	0,82	1,50	3,28	18,8	7,77	9,86	3,99	1,96	
	26	2,86	2,86	0,87	0,92	0,82	1,50	36,4	15,3	10,1	7,96	5,87	2,29	
	27	2,72	2,72	0,87	0,73	0,87	1,50	51	16,5	7,77	6,88	4,13	(476)	
	28	2,61	2,61	0,92	0,92	0,87	1,42	53	12,0	7,05	6,36	3,99	41,6	
	29	2,50	2,50	0,87	0,87	0,78	1,35	(348)		(1360)	5,87	3,85	11,5	
	30	2,40	2,40	0,87	0,87	0,78	1,35	32,5		(1400)	5,56	3,43	7,05	
	31	2,29	2,29		0,87		1,28	22,4		(441)		3,43		
Débits mensuels 1966/67		(8,93)	1,65	1,06	0,89	1,06	1,13	(104)	45	(125)	(51)	4,77	19,9	30,5

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966-67

Ouen-Cout	211	24	21	104	199	58	798	427	827	417	123	246	3455
Hienghène	241	15	13	92	286	136	887	378	732	316	99	93	3288
Koné	69	4	11	63	124	85	303	399	391	80	84	130	1743
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1955-56 à 1966-67	4,68	2,82	1,69	1,16	1,16	3,87	10,8	15,6	23,3	37,5	6,56	8,86	9,84
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

LA TIPINDJE A OUEN-COUT (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 247 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 8 m environ

Station en service depuis 1955

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1967-1968 (m³/s)</i>	1	5.40	14.1	2.18	3.85	1.75	2.61	3.43	3.57	3.00	1.21	2.50	2.50	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	4.61	30	2.18	3.57	2.50	2.50	3.14	3.99	3.14	1.21	2.40	1.42	
	3	4.30	12.9	2.50	3.71	2.40	2.50	5.40	3.99	3.14	2.61	2.29	1.42	
	4	3.85	9.86	2.50	3.28	2.50	2.40	3.28	3.71	2.86	2.50	2.29	1.42	
	5	3.71	8.35	2.50	3.14	2.18	2.40	2.86	3.57	3.57	2.50	2.29	1.57	
	6	3.43	7.21	2.40	3.14	4.77	2.29	3.14	3.57	1.86	2.61	2.18	1.57	
	7	3.14	6.38	2.29	3.00	4.45	2.29	2.50	3.43	1.86	(1630)	2.29	1.57	
	8	3.00	6.22	(391)	2.86	2.40	2.18	2.29	3.28	1.75	(54)	2.29	1.50	
	9	2.86	5.87	(393)	2.86	1.21	2.18	2.18	3.14	1.75	12.6	2.18	1.75	
	10	3.28	7.21	17	3.28	1.37	2.18	2.18	3.43	1.96	7.37	2.18	(35)	
	11	2.18	5.40	9.86	2.86	1.57	1.35	2.07	3.99	1.96	6.05	2.07	5.87	
	12	2.61	4.93	7.21	3.00	1.50	1.35	2.07	3.85	2.61	5.40	1.96	5.87	
	13	2.61	4.93	7.21	2.61	1.50	2.40	1.86	3.71	9.59	4.77	1.96	2.29	
	14	2.50	4.61	5.56	2.50	1.42	2.29	1.75	3.57	2.18	4.30	1.96	2.29	
	15	2.50	4.30	5.24	2.50	1.42	2.18	1.75	2.18	2.86	3.57	1.96	1.21	
	16	2.50	3.57	2.29	2.40	1.50	1.96	1.75	2.61	3.99	3.99	2.07	1.14	
	17	1.75	3.57	5.08	2.61	1.57	1.96	10.66	2.61	2.86	3.85	2.07	1.14	
	18	2.50	3.99	32	2.50	2.86	1.96	(76)	2.50	2.61	3.71	2.18	1.57	
	19	2.40	3.99	12.0	2.40	2.07	2.18	(780)	2.50	2.50	3.28	2.18	1.57	
	20	2.29	3.71	8.54	2.40	1.86	5.08	34	2.40	2.29	3.14	2.18	1.35	
	21	2.29	4.30	7.96	2.29	1.75	4.30	14.7	3.40	2.07	3.00	2.18	1.35	
	22	2.18	3.99	6.38	2.29	1.75	4.30	9.59	2.29	1.96	2.86	2.18	1.35	
	23	2.18	3.57	6.55	5.24	1.96	2.61	9.59	2.18	2.86	2.86	2.18	1.35	
	24	2.07	3.43	5.40	3.43	1.96	2.40	9.59	2.07	3.00	2.18	2.18	1.35	
	25	2.29	3.28	5.40	2.40	1.42	5.08	2.86	2.50	2.86	2.18	1.21	1.35	
	26	2.07	3.00	5.24	2.29	1.42	4.30	7.05	2.86	2.86	2.61	1.21	1.28	
	27	3.57	2.86	5.06	2.29	1.42	4.30	6.72	2.86	1.86	2.61	1.75	1.21	
	28	(91)	2.86	3.28	1.75	5.08	2.61	5.40	2.86	1.75	2.50	2.61	1.28	
	29	(324)	2.86	3.85	1.86	2.61	3.71	5.40	3.00	1.96	2.50	2.61	1.28	
	30	29	2.18	3.99	1.75	2.61	3.57	5.56			2.50	2.61	1.21	
	31	13.5	2.18		1.75		3.57	4.30				2.50		
Débits mensuels	1967-68		5.99		2.68	2.16	2.80		3.09	2.74		2.15	> 2.92	

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1967-68

OUEN-COUT	141	200	286	111	164	59	471	165	55	126	26	65	1869
HIENGHENE	399	104	240	113	110	(100)	369		80	117	70	88	
KONE	186	92	176	120	125	101	368	18	113	121	61	111	1592
Hauteur d'eau moyenne sur le R.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

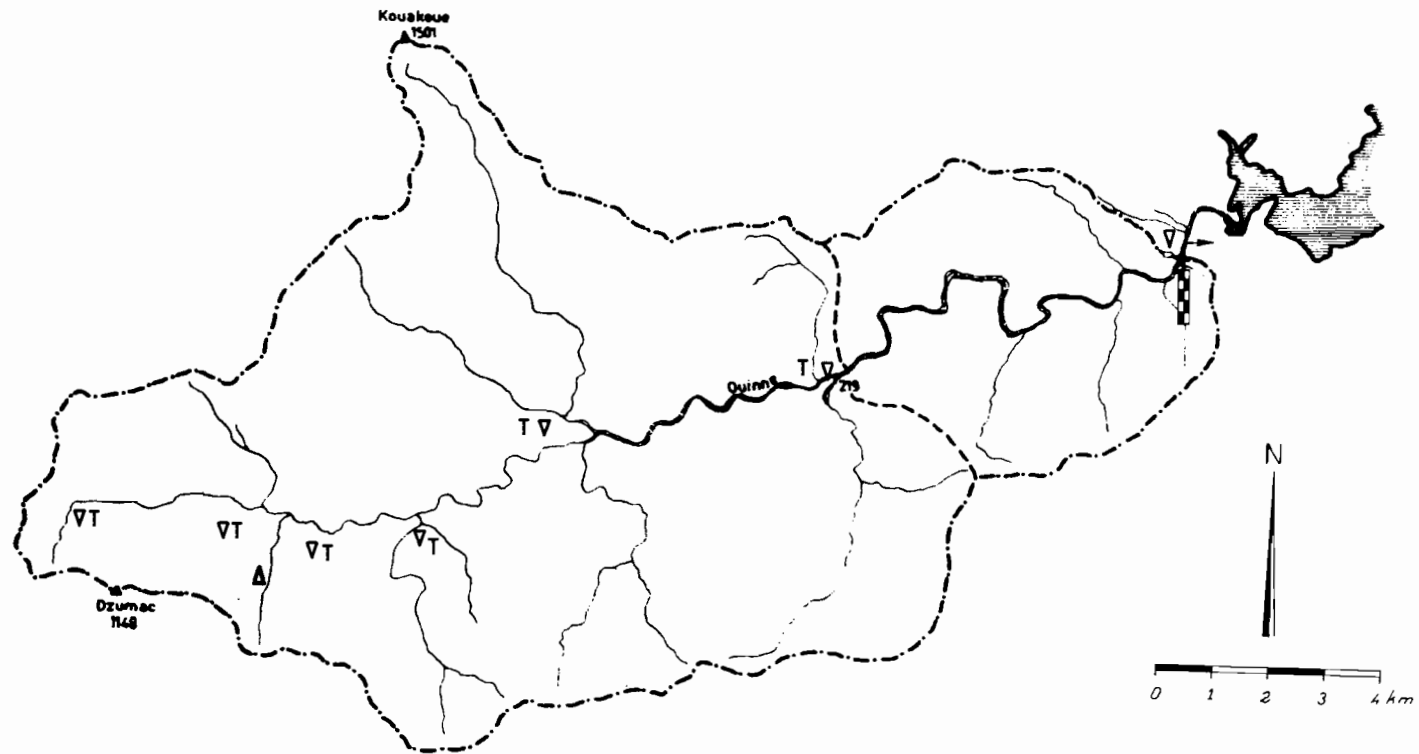
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1956-57 à 1967-68		3.06		1.28	1.23	3.40		14.6	29.7		6.22	8.41	
---------------------------	--	------	--	------	------	------	--	------	------	--	------	------	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

Bassin versant de la Rivière OUINNÉ à l'embouchure



LA OUINNÉ A L'EMBOUCHURE (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 143 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	166° 39' 45" E
— Latitude	21° 59' 25" S
— Altitude du zéro de l'échelle ..	5 m environ
— Hypsométrie du bassin	} 2,0 ‰ de 20 à 200 m d'altitude 4,9 ‰ de 200 à 300 m d'altitude 6,1 ‰ de 300 à 400 m d'altitude 8,3 ‰ de 400 à 500 m d'altitude 11,4 ‰ de 500 à 600 m d'altitude 14,0 ‰ de 600 à 700 m d'altitude 15,5 ‰ de 700 à 800 m d'altitude 14,8 ‰ de 800 à 900 m d'altitude 10,4 ‰ de 900 à 1 000 m d'altitude 9,1 ‰ de 1 000 à 1 150 m d'altitude 3,5 ‰ de 1 150 à 1 501 m d'altitude
— Altitude moyenne du bassin ...	715 m

II. — Répartition géologique des terrains :

Le bassin appartient au grand massif Sud de la Nouvelle-Calédonie qui est constitué de péridotite et de serpentine. En amont de la cote 280, on rencontre une importante formation de dunites. Des éluvions latéritiques ferrugineuses se situent partout où les pentes sont faibles ou moyennes. Les formations alluviales sont à peu près inexistantes.

III. — Zones de végétation :

- Développement important des forêts humides parfois très épaisses dans les vallées au-dessous de 700 ou 800 m d'altitude.
- Les forêts sèches réalisent la transition entre les forêts humides et les maquis arbustifs qui recouvrent la majeure partie du bassin en altitude.

IV. — Caractéristiques de la station :

La station principale de la OUINNÉ est située à environ 1 500 m à l'amont de l'embouchure. L'échelle limnimétrique a été fixée sur la cheminée d'un limnigraphe mis en service le 9 janvier 1963. La section de mesure est stable et assez sensible en basses eaux.

Quarante-sept jaugeages effectués entre les cotes 1,12 et 3,71 m fournissent un étalonnage précis pour des débits compris entre 1,05 et 405 m³/s. La station, difficile d'accès, a été fermée le 18 janvier 1967.

LA QUINNE A L'EMBOUCHURE (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 143 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 20 m environ.

Station en service depuis 1963

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1965-66 (m³/s)</i>	1	(8,97)	4,12	2,42	3,10	2,69	1,16			62	9,30	(6,09)	3,56	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	(8,56)	3,91	2,42	2,93	2,28	1,05			71	6,95	(5,62)	3,61	
	3	(7,92)	3,91	6,25	2,81	2,05	1,00			31,4	5,63	(5,20)	3,95	
	4	(7,00)	3,71	5,00	2,69	1,91	1,22			18,6	4,90	4,75	3,45	
	5	(6,53)	3,49	5,90	2,66	1,82	3,51			13,2	4,33	4,47	(3,17)	
	6	(6,21)	3,34	6,39	2,66	1,75	2,42			10,2	3,95	4,12	(3,03)	
	7	5,74	3,17	5,32	2,54	1,66	1,97			8,10	3,67	3,87	(2,90)	
	8	5,05	3,17	4,80	2,45	1,61	2,02			6,85	3,41	3,56	(2,78)	
	9	4,80	5,00	4,00	2,33	1,57	2,20			5,97	3,13	3,38	(2,66)	
	10	4,47	(45,8)	3,49	2,20	1,57	2,05		101	5,40	2,96	3,24	(2,54)	
	11	4,08	(33,3)	3,17	2,17	1,51	2,73		28,5	5,05	2,87	3,06	120	
	12	3,83	14,0	8,33	2,11	1,44	2,24		19,1		2,81	2,90		
	13	3,67	8,62	40,0	2,05	1,40	2,36		20,8		2,69	2,78		
	14	3,45	6,65	160	1,94	1,38	1,97		63		2,60	2,66	(30,0)	
	15	3,34	5,63	159	1,94	1,42	1,77		50		2,42	2,60	(14,8)	
	16	3,17	4,90	30,8	1,84	1,49	1,68		29,5		2,27	2,48	11,3	
	17	3,17	4,47	17,4	1,75	1,38	1,81		17,6		2,17	2,42	8,58	
	18	3,03	4,12	11,3	1,79	1,31	2,00		17,2		2,08	2,48	7,09	
	19	9,00	(3,91)	8,68	1,73	1,22	1,84		90		2,02	2,63	25,2	
	20	30,7	(3,75)	7,26	1,66	1,22	1,99		29,6		1,94	24,2	54	
	21	35,0	(3,60)	6,32	2,08	1,26	1,89		19,2		5,79	45,8	24,2	
	22	59	(3,31)	5,46	2,26	1,31	1,68		15,6		7,60	16,7	15,4	
	23	29,6	(3,17)	5,00	1,94	1,24	1,61		12,8		27,7	10,1	10,7	
	24	18,6	(3,03)	5,10	1,82	1,20	10,3		12,3		59	7,42	8,10	
	25	11,9	(2,78)	4,61	1,75	1,09	41,7		16,8		48,7	6,22	6,78	
	26	8,68	(2,54)	4,21	1,79	1,05	50		20,2		21,1	5,35	5,79	
	27	7,01	(2,42)	3,91	1,84	1,05	38		27,1		13,7	4,71	5,20	
	28	6,09	2,42	3,67	1,77	1,11	26,1		36,6		9,09	4,33	4,75	
	29	5,35	2,42	3,38	1,75	1,24	12,4			140	7,26	3,99	4,38	
	30	4,80	2,42	3,20	2,51	1,24	9,48			28,2	(6,60)	3,79	3,95	
	31	4,42	2,42		3,46		(8,00)			15,3		3,64		
Débits mensuels 1965/66		10,42	(6,43)	17,9	2,21	1,49	7,74				9,28	(6,70)		

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1965-66

Yaté Village	133	109	253	58	69	417	32	295	172	90	109	650	2387
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

LA OUINNE A L'EMBOUCHURE (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 143 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 20 m environ

Station en service depuis 1963

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	
Débits journaliers en 1966-67 (m ³ /s)	1	3,75	2,90	2,90		8,33	2,14	5,04						Moyennes annuelles (m ³ /s) et totaux pluviométriques (mm)
	2	3,64	2,78	3,30		6,10		5,35						
	3	4,98	2,63	8,41	1,64	5,10		36,2						
	4	4,47	2,45	6,16		4,29	1,89	26,1						
	5	4,42		5,10		3,83	1,92	16,3						
	6	11,6		4,47		3,52	1,82	12,8						
	7	16,2	2,33	4,12		3,27	1,75	74						
	8	9,54		3,60	2,07	3,03	1,75	86						
	9	6,95		3,34	2,36	2,84	3,76	29,8						
	10	5,74		3,20	1,89	2,72	6,30	46,8						
	11	4,95		2,93	1,66			139						
	12	4,42		3,07	1,55			41,5						
	13	4,66		4,84	1,49	2,48		23,6						
	14	5,08	2,59	4,04	1,44	2,33		17,1						
	15	7,12	17,6	3,42	1,40	11,6		11,8						
	16	5,69	5,55	3,10	1,40	11,8		8,97						
	17	102	4,39		1,55	7,42		5,84						
	18	104	3,87	2,84	2,06	5,97								
	19	25,4	9,37		4,49	5,91								
	20	14,7	8,04	2,48	3,24	5,20								
	21	10,4	5,36		2,60	4,52								
	22	7,86	4,80		2,26	3,87	9,61							
	23	6,49	5,20		2,20	3,52	7,09							
	24	5,68	4,52		5,34	3,24	5,97							
	25	5,10	3,95		5,51	3,00	20,0							
	26	4,51	3,64		6,70	2,18	11,0							
	27	4,12	4,42		14,2	2,60	7,26							
	28	3,75	3,83		13,8	2,45	5,97							
	29	3,47	3,41		14,5	2,36	5,15							
	30	3,25	3,20		10,4	2,30	4,57							
	31	3,06	3,06		13,7		4,16							
Débits mensuels 1966/67	13,12					(4,52)								

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966-67

Yaté Village	301	46	100	229	144	89	882	373	951	760	462	381	4718
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

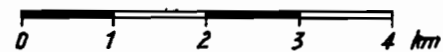
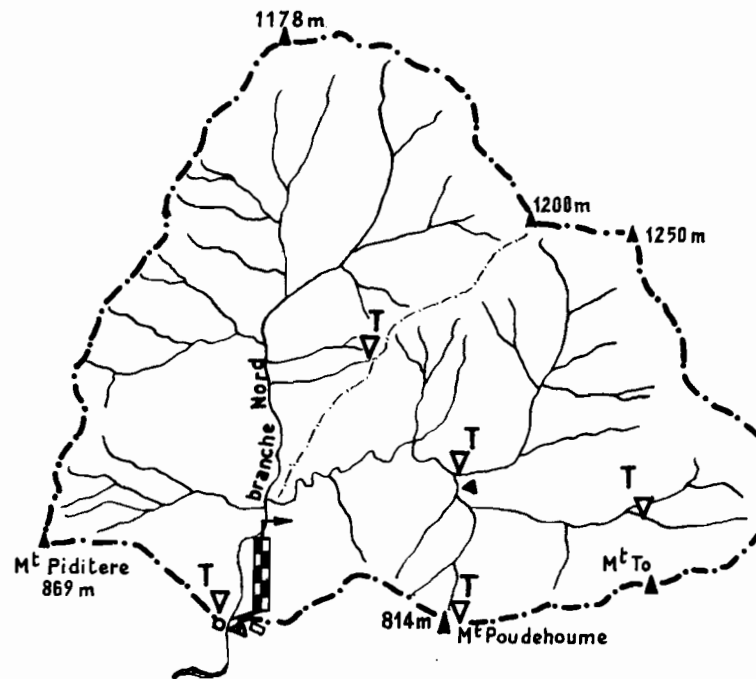
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

Bassin Versant de la DUMBÉA Nord



LA DUMBÉA NORD A LA STATION DU LIMNIGRAPHE (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 32,2 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	166° 30' 16" E
— Latitude	22° 07' 08" S
— Altitude du zéro de l'échelle ..	80 m environ
— Hypsométrie du bassin	5,4 ‰ de 80 à 200 m d'altitude
	8,9 ‰ de 200 à 300 m d'altitude
	11,7 ‰ de 300 à 400 m d'altitude
	14,3 ‰ de 400 à 500 m d'altitude
	14,5 ‰ de 500 à 600 m d'altitude
	13,8 ‰ de 600 à 700 m d'altitude
	12,7 ‰ de 700 à 800 m d'altitude
	6,8 ‰ de 800 à 900 m d'altitude
	5,3 ‰ de 900 à 1 000 m d'altitude
	4,0 ‰ de 1 000 à 1 100 m d'altitude
	2,6 ‰ au-dessus de 1 100 m d'altitude
— Altitude moyenne du bassin ...	585 m

II. — Répartition géologique des terrains :

- Péridotites et serpentines altérées en surface.
- Carapaces latéritiques par place.

Si l'on excepte les failles et zones de broyage nombreuses, les sols sont imperméables à faible profondeur.

III. — Zones de végétation :

La végétation est peu dense. Le maquis et la forêt sèche recouvrent la majeure partie du bassin. De petits îlots de forêt humide se situent dans les fonds de quelques thalwegs.

IV. — Caractéristiques de la station :

L'échelle a été installée par l'ORSTOM en janvier 1963 sur la cheminée d'un limni-
graphe ancré rive droite dans la berge rocheuse. La section est contrôlée à l'aval par un
rétrécissement du lit ; elle est stable et sensible en basses eaux.

Un étalonnage satisfaisant a été obtenu pour les basses et moyennes eaux au
moyen de 55 jaugeages bien répartis de 0,21 à 33 m³/s.

L'extrapolation est facilitée par la forme simple de profil en travers de la section.

LA DUMBEA NORD
A LA STATION DU LIMNIGRAPHE
(Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 32,2 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 60 m environ

Station en service depuis 1963

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
Débits journaliers en 1965-66 (m ³ /s)	1	3,19	0,435	0,340	0,462	0,275	0,210	0,733	0,318	2,97	2,45	0,938	0,539	Moyennes annuelles (m ³ /s) et totaux pluviométriques (mm)
	2	2,44	0,447	0,554	0,446	0,275	0,205	0,639	0,329	3,19	1,89	0,861	0,517	
	3	1,98	0,513	0,941	0,435	0,275	0,190	0,562	0,312	2,51	1,54	0,805	0,517	
	4	1,68	0,478	0,908	0,420	0,275	0,221	0,880	0,296	1,96	1,31	0,754	0,504	
	5	1,42	0,442	1,53	0,416	0,264	0,261	1,33	0,296	1,69	1,13	0,712	0,478	
	6	1,25	0,420	1,87	0,431	0,264	0,237	0,874	0,287	1,47	0,998	0,659	0,454	
	7	1,10	0,420	1,12	0,416	0,264	0,229	0,723	0,277	1,30	0,920	0,614	0,450	
	8	0,992	0,405	1,08	0,405	0,264	0,220	0,619	0,282	1,14	0,827	0,581	0,442	
	9	0,921	0,391	0,818	0,405	0,253	0,220	0,553	0,285	1,03	0,770	0,548	0,420	
	10	0,816	1,54	0,702	0,398	0,253	0,220	0,581	1,84	0,932	0,722	0,517	0,423	
	11	0,754	2,00	0,619	0,391	0,253	0,217	0,553	1,63	0,850	0,770	0,495	7,33	
	12	0,707	1,23	0,600	0,384	0,253	0,210	0,491	1,26	0,996	0,759	0,478	5,22	
	13	0,654	0,920	0,950	0,367	0,242	0,203	0,458	4,83	2,00	0,738	0,458	2,87	
	14	0,614	0,764	4,42	0,363	0,242	0,200	0,427	9,42	2,34	0,706	0,450	2,44	
	15	0,585	0,629	6,92	0,363	0,242	0,197	0,398	8,25	1,86	0,654	0,435	2,01	
	16	0,619	0,571	2,57	0,351	0,242	0,190	0,377	3,86	1,54	0,614	0,420	1,66	
	17	0,590	0,530	1,86	0,351	0,242	0,190	0,363	2,36	1,34	0,590	0,420	1,38	
	18	0,576	0,487	1,36	0,345	0,242	0,250	0,432	1,86	1,17	0,562	0,420	1,16	
	19	0,539	0,466	1,11	0,340	0,232	0,750	0,427	2,94	1,03	0,539	0,435	2,50	
	20	0,750	0,446	1,03	0,334	0,232	0,579	0,370	2,12	0,932	0,526	1,45	3,44	
	21	0,975	0,427	0,908	0,329	0,232	0,397	0,363	1,68	0,838	0,833	1,26	2,42	
	22	0,938	0,420	0,816	0,323	0,232	0,304	0,357	1,43	0,775	1,37	1,01	1,87	
	23	1,10	0,412	0,765	0,318	0,232	0,291	0,342	1,48	0,722	1,10	0,785	1,57	
	24	0,896	0,401	0,733	0,312	0,232	0,900	0,340	1,51	0,659	2,71	0,816	1,32	
	25	0,738	0,380	0,680	0,307	0,220	1,83	0,320	1,67	0,619	2,50	0,764	1,16	
	26	0,634	0,363	0,639	0,296	0,220	4,75	0,323	1,28	0,580	1,73	0,670	1,02	
	27	0,576	0,363	0,590	0,296	0,220	3,10	0,482	1,57	0,553	1,34	0,604	0,938	
	28	0,526	0,363	0,544	0,285	0,220	2,58	0,435	2,70	0,544	1,11	0,567	0,849	
	29	0,496	0,360	0,508	0,285	0,220	1,35	0,391		4,08	0,974	0,544	0,780	
	30	0,458	0,351	0,483	0,275	0,210	0,962	0,357		6,46	0,849	0,544	0,728	
	31	0,450	0,345		0,275		0,788	0,334		3,79		0,553		
Débits mensuels 1965/66		0,966	0,571	1,26	0,358	0,244	0,724	0,510	2,01	1,67	1,11	0,663	1,58	0,97

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1965-66

Dumbea Nord	30	23	51	3	32	132	71	274	157	40	50	93	956
Nouméa	39	29	61	21	13	127	19	146	62	30	45	89	681
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													1760
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1962-63 à 1965-66	0,750	0,866	0,949	0,361	0,998	0,493	0,453	2,81	2,44	4,18	1,38	1,60	1,44
---------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : 808mm

Dm :

Crue maximale observée :

Coefficient d'écoulement : 54 %

Rm :

Crue centenaire estimée :

LA DUMBEA NORD

A LA STATION DU LIMNIGRAPHE

(Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 32,2 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 60 m environ

Station en service depuis 1963

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1966-67 (m³/s)</i>	1	0,701	0,664	0,483	0,253	0,641	0,340	0,480	1,26	1,12	50	2,20	1,54	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,970	0,619	0,450	0,253	0,505	0,326	0,470	1,06	1,06	17,7	1,86	1,38	
	3	1,35	0,590	0,450	0,253	0,443	0,318	0,470	0,970	1,02	16,7	1,71	1,23	
	4	1,32	0,562	0,483	0,253	0,395	0,318	0,610	0,970	0,930	9,36	3,23	1,13	
	5	1,09	0,553	0,483	0,253	0,367	0,318	0,600	1,03	0,850	7,97	2,67	1,04	
	6	1,21	0,553	0,483	0,253	0,337	0,296	1,70	1,05	0,790	7,07	2,36	0,950	
	7	1,24	0,535	0,483	0,267	0,463	0,296	9,80	0,880	0,730	7,18	2,20	0,890	
	8	1,15	0,535	0,478	0,362	0,663	0,296	8,50	0,790	0,770	7,56	1,88	0,840	
	9	1,00	0,512	0,454	0,318	1,31	0,296	5,00	0,720	0,830	5,01	2,00	0,870	
	10	0,902	0,487	0,438	0,280	1,56	0,319	8,32	2,00	0,750	3,44	8,92	1,09	
	11	0,811	0,466	0,416	0,264	1,34	0,377	8,82	3,00	0,720	2,65	6,10	0,990	
	12	0,760	0,450	0,321	0,253	1,13	0,443	4,78	8,34	2,41	2,16	11,3	2,30	
	13	1,04	0,595	0,384	0,253	0,886	1,20	2,91	7,70	1,84	1,89	6,53	1,97	
	14	0,914	1,86	0,370	0,253	0,723	0,652	2,20	3,84	1,53	1,73	3,70	1,35	
	15	0,878	1,03	0,360	0,242	0,609	3,34	1,74	2,58	1,32	1,53	2,69	1,10	
	16	0,839	0,827	0,348	0,242	0,535	6,60	1,43	2,55	2,39	1,35	2,16	0,97	
	17	0,800	0,728	0,340	0,379	0,466	2,50	1,20	2,12	1,85	1,23	1,97	0,97	
	18	14,6	1,04	0,340	0,525	0,442	1,76	1,05	1,82	1,54	1,14	1,85	0,93	
	19	7,04	0,983	0,329	0,537	0,413	1,30	0,930	2,83	1,35	2,34	1,61	0,84	
	20	3,47	0,807	0,320	0,452	0,384	1,34	0,840	3,79	1,20	3,24	1,73	0,80	
	21	2,48	0,696	0,318	0,361	0,360	1,12	0,800	3,33	1,09	2,53	2,55	0,76	
	22	1,93	0,664	0,318	0,318	0,343	1,19	0,710	3,03	1,42	10,0	1,83	0,71	
	23	1,59	0,614	0,318	0,296	0,334	1,00	0,660	2,72	1,95	35,2	1,58	0,71	
	24	1,36	0,567	0,312	0,341	0,312	0,850	1,57	2,51	1,76	9,50	4,67	0,71	
	25	1,18	0,553	0,304	0,360	0,296	1,04	1,68	2,17	3,05	6,16	25,3	0,67	
	26	1,06	0,722	0,293	0,575	0,296	0,980	1,23	1,71	3,52	5,92	10,8	0,63	
	27	0,950	0,629	0,280	0,750	0,291	0,786	1,13	1,42	2,60	4,46	4,94	48,0	
	28	0,849	0,604	0,261	0,783	0,307	0,691	2,76	1,22	2,57	4,81	3,17	13,6	
	29	0,795	0,572	0,253	0,904	0,373	0,619	4,27		16,2	3,63	2,43	5,31	
	30	0,744	0,548	0,253	0,670	0,363	0,562	2,14		83	2,84	2,00	3,01	
	31	0,712	0,508		0,900		0,553	1,53		70		1,75		
Débits mensuels 1966/67		1,79	0,679	0,373	0,411	0,562	1,03	2,59	2,40	6,84	7,87	4,18	3,24	2,66

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966-67

Dumbéa Nord	106	40	10	77	81	77	267	179		34	236	224	
Nouméa	54	14	4	90	77	48	193	83	251	199	197	134	1344
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													2910
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1962-63 à 1966-67	1,01	0,819	0,805	0,373	0,889	0,627	0,987	2,73	3,32	4,92	1,94	1,93	1,69
---------------------------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : 302 mm

Dm :

Crue maximale observée :

Coefficient d'écoulement : 90 %

Rm :

Crue centenaire estimée :

LA DUMBEA NORD

A LA STATION DU LIMNIGRAPHE

(Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 32,2 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 60 m environ

Station en service depuis 1963

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1967-68 (m³/s)</i>	1	2,21	9,83	1,37	0,910	0,360	1,65	1,35	0,940	2,34	0,500	0,450	0,420	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	1,79	4,76	1,15	0,850	0,360	1,19	1,15	0,850	1,91	0,480	0,440	0,400	
	3	1,50	3,03	1,02	0,830	0,360	1,05	1,00	0,780	1,72	0,470	0,420	0,390	
	4	1,45	2,26	0,910	0,770	0,340	0,880	0,930	0,730	2,20	0,450	0,420	0,380	
	5	1,39	2,07	0,850	0,720	0,340	0,760	0,870	0,690	1,83	0,430	0,400	0,370	
	6	1,33	1,83	0,790	0,680	0,320	0,690	0,840	0,650	1,66	0,420	0,460	0,360	
	7	1,19	1,56	0,750	0,640	0,320	0,620	0,760	0,610	1,56	12,2	0,760	0,360	
	8	1,10	1,49	10,6	0,610	1,67	0,570	0,710	0,590	1,36	19,3	1,52	0,350	
	9	1,02	1,38	14,7	0,580	1,27	0,540	0,670	0,560	1,22	5,46	1,07	0,360	
	10	0,960	1,61	5,46	0,550	0,810	0,510	1,04	0,560	1,10	3,91	0,850	0,370	
	11	0,880	1,33	3,09	0,550	0,610	0,500	0,880	0,510	1,06	3,16	0,740	1,46	
	12	0,830	1,14	2,26	1,17	0,520	0,480	1,03	0,580	1,10	2,65	0,660	2,25	
	13	0,790	1,04	1,83	2,23	0,470	0,510	1,19	0,660	0,980	2,14	0,710	1,74	
	14	0,740	1,02	1,53	1,34	0,440	0,510	0,950	0,560	0,880	1,80	0,690	1,41	
	15	0,710	0,980	1,34	1,00	0,410	0,470	0,830	4,16	0,910	1,53	0,590	2,52	
	16	0,680	0,930	1,20	0,840	0,390	0,450	0,770	2,08	1,30	1,31	0,580	11,6	
	17	0,660	1,19	1,27	0,820	0,390	0,460	0,800	1,45	1,13	1,14	0,700	4,95	
	18	0,630	1,20	2,42	0,750	0,360	0,450	1,16	2,13	1,49	1,00	0,630	3,13	
	19	0,600	1,10	2,07	0,710	0,480	0,450	2,28	3,96	1,23	0,890	0,560	2,38	
	20	0,570	0,960	2,50	0,710	0,660	0,620	31,2	7,92	1,08	0,820	0,530	1,91	
	21	0,550	1,67	3,74	0,670	0,490	4,00	10,4	4,22	0,980	0,750	0,570	1,57	
	22	0,540	1,33	3,94	0,610	0,440	4,73	4,80	2,83	0,930	0,710	0,550	1,33	
	23	0,520	1,15	2,99	0,550	0,410	11,4	3,17	2,16	0,840	0,660	0,500	1,14	
	24	0,510	1,02	2,32	0,530	0,390	10,00	2,44	1,77	0,760	0,610	0,470	1,01	
	25	0,480	0,930	1,91	0,480	0,360	6,54	2,01	5,10	0,710	0,590	0,450	0,910	
	26	0,480	0,860	1,63	0,480	0,360	5,30	1,73	10,5	0,660	0,560	0,430	0,830	
	27	1,54	0,790	1,42	0,460	1,34	4,25	1,58	7,60	0,620	0,540	0,520	0,760	
	28	25,3	0,740	1,22	0,450	9,45	3,05	1,49	4,27	0,610	0,510	0,560	0,710	
	29	27,8	0,700	1,09	0,420	3,37	2,39	1,29	3,05	0,590	0,490	0,540	0,660	
	30	8,70	0,660	0,980	0,420	2,31	1,92	1,11		0,570	0,460	0,480	0,610	
	31	29,4	0,660		0,390		1,60	1,03		0,530		0,440		
Débits mensuels 1967/68		3,76	1,56	2,61	0,732	0,993	2,21	6,68	2,49	1,15	2,19	0,602	1,55	2,21

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1967-68

Dumbea Nord	152	49	213	39	99	332	488	205	106	129	124	126	2062
Nouméa	125	84	138	38	46	122	206	84	25	26	25	22	941
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													2585
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1962-63 à 1967-68	1,56	0,985	1,16	0,445	0,910	0,944	2,12	2,69	2,96	1,46	1,72	1,86	1,82
---------------------------	------	-------	------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : 416 mm

Dm :

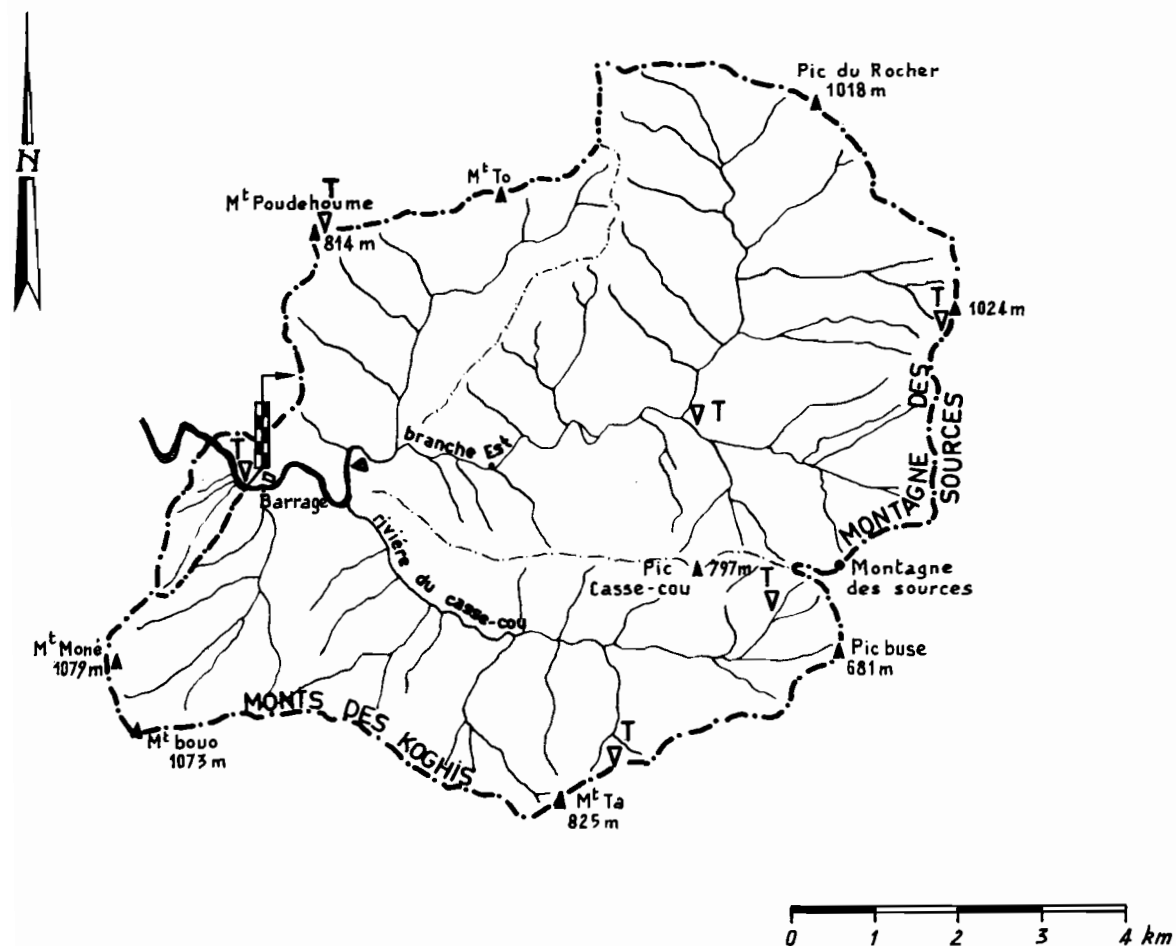
Crue maximale observée :

Coefficient d'écoulement : 84 %

Rm :

Crue centenaire estimée :

Bassin Versant de la DUMBÉA Est



LA DUMBÉA EST AU BARRAGE (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 56,2 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	166° 31' 22" E																				
— Latitude	22° 08' 37" S																				
— Altitude du zéro de l'échelle ..	120 m environ																				
— Hypsométrie du bassin	<table> <tr><td>4,7 %</td><td>de 120 à 200 m d'altitude</td></tr> <tr><td>11,9 %</td><td>de 200 à 300 m d'altitude</td></tr> <tr><td>16,9 %</td><td>de 300 à 400 m d'altitude</td></tr> <tr><td>17,2 %</td><td>de 400 à 500 m d'altitude</td></tr> <tr><td>12,8 %</td><td>de 500 à 600 m d'altitude</td></tr> <tr><td>16,1 %</td><td>de 600 à 700 m d'altitude</td></tr> <tr><td>10,7 %</td><td>de 700 à 800 m d'altitude</td></tr> <tr><td>4,5 %</td><td>de 800 à 900 m d'altitude</td></tr> <tr><td>4,6 %</td><td>de 900 à 1 000 m d'altitude</td></tr> <tr><td>0,6 %</td><td>au-dessus de 1 000 m d'altitude</td></tr> </table>	4,7 %	de 120 à 200 m d'altitude	11,9 %	de 200 à 300 m d'altitude	16,9 %	de 300 à 400 m d'altitude	17,2 %	de 400 à 500 m d'altitude	12,8 %	de 500 à 600 m d'altitude	16,1 %	de 600 à 700 m d'altitude	10,7 %	de 700 à 800 m d'altitude	4,5 %	de 800 à 900 m d'altitude	4,6 %	de 900 à 1 000 m d'altitude	0,6 %	au-dessus de 1 000 m d'altitude
4,7 %	de 120 à 200 m d'altitude																				
11,9 %	de 200 à 300 m d'altitude																				
16,9 %	de 300 à 400 m d'altitude																				
17,2 %	de 400 à 500 m d'altitude																				
12,8 %	de 500 à 600 m d'altitude																				
16,1 %	de 600 à 700 m d'altitude																				
10,7 %	de 700 à 800 m d'altitude																				
4,5 %	de 800 à 900 m d'altitude																				
4,6 %	de 900 à 1 000 m d'altitude																				
0,6 %	au-dessus de 1 000 m d'altitude																				
— Altitude moyenne du bassin ...	520 m																				

II. — Répartition géologique des terrains :

- Péridotites et serpentines altérées en surface.
- Carapaces latéritiques par place.

Si l'on excepte les failles et zones de broyage nombreuses, les sols sont imperméables à faible profondeur.

III. — Zones de végétation :

La végétation est peu dense. Le maquis et la forêt sèche recouvrent la majeure partie du bassin. De petits îlots de forêt humide se situent dans les fonds de quelques thalwegs ou sur les sommets de la bordure Est.

IV. — Caractéristiques de la station :

L'échelle a été installée par l'ORSTOM en janvier 1963 sur la rive droite, le long de la culée du barrage. Elle permet de mesurer les variations du plan d'eau calme de la retenue au droit du déversoir. Un limnigraphe a été mis en service au même emplacement le 10 février suivant.

Le seuil du déversoir qui n'est pas absolument horizontal correspond à la cote $0,53 \pm 0,01$ m à l'échelle.

Le tarage s'appuie sur 48 jaugeages effectués pour des débits compris entre 0,150 et 91,2 m³/s.

LA DUMBEA EST AU BARRAGE

(Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 56,2 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 120 m environ

Station en service depuis 1962

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1965-66 (m³/s)</i>	1	5,91	1,11	0,407	0,721	0,230	0,120	1,11	0,407	7,11	3,59	1,56	0,800	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	4,54	0,910	0,873	0,643	0,220	0,120	0,880	1,08	7,65	2,70	1,30	0,721	
	3	3,79	0,741	2,14	0,643	0,210	0,120	1,01	0,544	5,01	2,19	1,14	0,721	
	4	3,02	0,721	2,93	0,643	0,200	0,250	4,00	0,426	3,67	1,85	1,14	0,721	
	5	2,62	0,721	5,09	0,643	0,200	0,200	3,83	0,407	2,90	1,63	1,01	0,721	
	6	2,22	0,721	6,56	0,880	0,200	0,200	2,19	0,347	2,42	1,40	0,912	0,721	
	7	2,15	0,721	3,18	0,650	0,190	0,180	1,53	0,328	2,11	1,40	0,880	0,643	
	8	1,85	0,643	2,62	0,564	0,190	0,160	1,14	0,446	1,79	1,14	0,880	0,643	
	9	1,69	0,826	1,98	0,564	0,180	0,150	0,912	0,504	1,59	1,07	0,840	0,564	
	10	1,56	2,81	1,63	0,564	0,180	0,150	1,17	4,92	1,33	0,98	0,780	0,643	
	11	1,40	3,12	1,43	0,520	0,250	0,140	0,977	5,03	1,14	1,27	0,721	15,8	
	12	1,30	1,82	1,56	0,485	0,250	0,130	0,780	3,49	2,44	1,30	0,721	9,75	
	13	1,23	1,30	2,90	0,450	0,200	0,130	0,721	3,75	4,08	1,14	0,643	5,25	
	14	1,14	1,11	8,54	0,407	0,200	0,130	0,662	10,1	5,74	1,11	0,643	4,02	
	15	1,07	0,910	14,7	0,407	0,190	0,130	0,564	12,7	3,84	0,977	0,643	3,10	
	16	0,880	0,860	5,79	0,407	0,190	0,140	0,544	7,09	3,10	0,880	0,643	2,50	
	17	0,880	0,780	3,55	0,407	0,190	0,150	0,446	4,27	2,54	0,880	0,643	2,05	
	18	0,880	0,721	2,62	0,407	0,180	0,239	0,407	10,7	2,11	0,860	0,741	1,79	
	19	0,840	0,721	2,26	0,407	0,180	0,787	0,917	5,61	1,85	0,780	0,564	4,27	
	20	0,780	0,643	2,23	0,350	0,170	0,623	0,583	3,23	1,66	0,800	4,87	5,27	
	21	0,721	0,564	1,89	0,328	0,170	0,485	0,603	2,18	1,50	1,17	2,86	3,55	
	22	0,721	0,564	1,66	0,328	0,180	0,348	0,820	2,67	1,40	2,64	2,02	2,78	
	23	0,721	0,564	1,50	0,300	0,170	0,550	0,642	3,47	1,24	1,63	1,53	2,54	
	24	0,885	0,564	1,33	0,328	0,177	1,82	0,544	3,60	1,07	4,86	1,27	2,11	
	25	0,910	0,564	1,40	0,275	0,160	5,08	0,524	3,38	0,880	5,43	1,11	1,89	
	26	0,910	0,564	1,01	0,250	0,150	8,00	0,524	2,50	0,880	2,98	0,912	1,66	
	27	1,038	0,485	0,880	0,250	0,150	7,42	0,786	4,62	0,800	2,15	0,880	1,53	
	28	1,200	0,485	0,880	0,250	0,140	5,76	0,544	8,27	0,840	1,89	0,880	1,40	
	29	1,370	0,407	0,840	0,250	0,130	2,66	0,485		6,67	1,66	0,800	1,27	
	30	1,630	0,407	0,800	0,240	0,120	2,06	0,407		9,25	1,46	0,880	1,14	
	31	1,400	0,407		0,240		1,53	0,407		5,75		0,840		
Débits mensuels 1965/66		1,65	0,887	2,83	0,445	0,185	1,29	0,989	3,78	3,04	1,79	1,13	2,68	1,72

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1965 - 66

Dumbéa Est	137	48	117	17	12	138	100	263	159	96	76	122	1285
Nouméa	39	29	61	21	13	127	19	146	62	30	45	89	681
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													1990
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1962-63 à 1965-66	1,21	1,61	1,76	0,456	1,74	0,792	1,30	5,87	4,60	7,68	2,70	2,82	2,71
---------------------------	------	------	------	-------	------	-------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : 1023 mm

Dm :

Crue maximale observée :

Coefficient d'écoulement : 48 %

Rm :

Crue centenaire estimée :

LA DUMBEA EST AU BARRAGE (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 56,2 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 120 m environ

Station en service depuis 1962

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1966-67 (m³/s)</i>	1	1,14	1,14	0,564	0,193	0,584	0,250	0,820	1,82	1,47	89	4,16	2,74	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	1,37	1,14	0,583	0,193	0,564	0,207	0,860	1,43	1,40	30,7	3,54	2,42	
	3	1,82	1,01	0,623	0,193	0,544	0,182	0,850	1,53	1,34	38,4	2,98	2,18	
	4	1,66	0,880	0,623	0,193	0,485	0,150	1,27	1,66	1,14	21,7	7,14	2,05	
	5	1,59	0,880	0,662	0,193	0,407	0,150	1,37	1,79	1,14	18,4	5,24	1,86	
	6	1,92	0,880	0,840	0,193	0,407	0,150	4,70	1,92	1,53	13,7	4,54	1,66	
	7	1,92	0,800	0,721	0,193	0,525	0,150	18,3	1,66	1,53	23,4	4,26	1,66	
	8	1,79	0,800	0,643	0,437	0,407	0,150	17,3	1,40	3,42	17,2	3,62	1,47	
	9	1,63	0,800	0,564	0,426	0,328	0,150	9,54	1,40	2,42	10,3	3,46	1,40	
	10	1,40	0,721	0,564	0,328	0,270	0,150	14,3	2,79	1,79	7,68	14,1	1,40	
	11	1,33	0,721	0,544	0,250	0,250	0,367	19,6	4,54	1,40	5,62	9,02	1,40	
	12	1,39	0,721	0,465	0,193	0,407	0,328	11,0	5,02	1,34	4,26	18,0	1,47	
	13	1,89	0,662	0,407	0,193	0,407	2,04	6,58	4,16	1,08	3,70	10,9	5,61	
	14	1,59	2,70	0,407	0,153	0,485	0,840	4,73	4,97	0,880	3,14	6,89	3,40	
	15	1,53	1,46	0,407	0,187	0,564	22,6	3,54	4,07	0,880	2,74	5,11	2,20	
	16	1,37	1,14	0,407	0,250	0,643	20,5	2,86	3,14	0,820	2,42	3,89	1,86	
	17	1,20	0,945	0,407	0,446	0,970	5,85	2,42	2,66	0,800	2,12	4,08	1,66	
	18	25,8	1,85	0,407	0,758	2,71	3,22	2,08	9,00	0,740	1,92	8,25	1,66	
	19	12,2	1,72	0,407	0,683	2,54	2,34	1,82	7,70	0,760	6,49	2,66	1,40	
	20	6,79	1,33	0,328	0,525	1,82	1,85	1,63	22,3	3,91	6,56	2,82	1,40	
	21	4,54	1,14	0,328	0,407	1,33	3,65	1,43	9,18	1,73	5,11	3,54	1,34	
	22	3,50	1,01	0,328	0,328	1,07	3,58	1,34	5,62	1,82	9,35	2,82	1,14	
	23	2,82	0,880	0,250	0,250	0,970	2,13	1,17	5,16	3,43	61	2,42	1,14	
	24	2,34	0,800	0,250	0,250	1,37	1,59	2,14	4,92	2,70	20,0	5,18	1,14	
	25	2,05	0,800	0,250	0,250	0,840	1,59	2,42	3,88	6,80	18,4	39,7	1,08	
	26	1,82	0,800	0,250	0,925	0,721	1,33	1,76	2,98	7,43	11,7	18,7	0,880	
	27	1,66	0,800	0,250	1,63	0,564	1,11	2,02	2,05	4,73	8,02	8,80	26,0	
	28	1,53	0,800	0,193	1,34	0,485	0,940	3,46	1,16	3,66	9,26	5,81	48,9	
	29	1,40	0,721	0,193	1,01	0,387	0,860	7,10		10,9	6,78	4,45	12,4	
	30	1,27	0,721	0,193	0,761	0,250	0,800	2,98		130	5,21	3,70	6,56	
	31	1,14	0,643		0,702		0,800	2,12		106		3,22		
Débits mensuels 1966/67		3,07	0,987	0,435	0,452	0,776	2,58	4,95	4,28	9,96	15,4	7,19	4,71	4,55

PLUVIOMETRIE (en mm) EN 1966 - 67

Dumbéa Est	172	41	33	102	113	140	287	183			272	250	
Nouméa	54	14	4	90	77	48	193	83	251	199	197	134	1344
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													3490
	Pluviométrie moyenne probable												

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1962-63 à 1966-67	1,67	1,45	1,42	0,455	1,50	1,24	2,03	5,55	5,67	9,22	3,60	3,20	3,08
---------------------------	------	------	------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : 933 mm

Dm :

Crue maximale observée :

Coefficient d'écoulement : 73 %

Rm :

Crue centenaire estimée :

LA DUMBEA EST AU BARRAGE

(Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 56,2 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 120 m environ

Station en service depuis 1962

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
Débits journaliers en 1967-68 (m ³ /s)	1	4,54	18,1	4,13	1,50	0,720	1,69	2,54	2,01	3,93	0,700	0,560	0,640	Moyennes annuelles (m ³ /s) et totaux pluviométriques (mm)
	2	2,88	9,16	3,02	1,47	0,640	1,40	2,08	1,88	2,94	0,640	0,560	0,640	
	3	2,58	5,92	2,50	1,56	0,640	1,17	1,82	1,62	4,95	0,640	0,560	0,640	
	4	2,05	4,45	2,19	1,47	0,620	1,01	1,53	1,47	5,68	0,620	0,520	0,640	
	5	1,86	4,83	1,92	1,30	0,640	0,860	1,56	1,30	3,97	0,560	0,480	0,560	
	6	1,66	3,80	1,73	1,11	0,620	0,780	1,40	1,14	4,11	0,560	0,480	0,560	
	7	1,66	3,22	1,66	1,01	0,560	0,720	1,27	1,01	3,66	24,2	1,88	0,560	
	8	1,34	2,94	17,9	0,980	4,08	0,700	1,23	1,01	3,34	25,0	3,15	0,560	
	9	1,27	2,66	25,6	0,880	2,75	0,640	1,17	0,890	2,90	8,17	1,96	0,580	
	10	1,14	3,40	9,69	0,880	1,56	0,640	2,21	0,780	2,58	6,17	1,36	0,640	
	11	1,14	2,66	5,82	1,33	1,24	0,770	1,59	0,720	2,18	5,16	1,20	5,57	
	12	1,14	2,34	4,16	6,60	0,980	0,660	1,53	0,940	1,99	4,11	1,07	4,32	
	13	0,880	2,26	3,38	7,85	1,04	0,720	1,85	1,46	1,66	3,30	1,07	2,74	
	14	0,880	2,15	2,66	3,64	0,840	1,67	1,46	0,990	1,40	2,70	1,27	1,95	
	15	0,880	1,92	2,26	2,50	0,780	1,50	1,46	11,0	1,92	2,30	1,14	3,59	
	16	0,880	1,82	2,18	2,02	0,640	0,800	1,56	4,32	1,62	1,98	1,01	31,1	
	17	0,880	2,12	4,34	1,82	0,640	0,720	1,53	3,06	2,33	1,75	0,970	11,1	
	18	0,760	2,54	9,69	1,60	0,640	0,660	2,82	6,56	2,28	1,49	0,880	6,48	
	19	0,720	2,05	5,62	1,40	2,07	0,640	237	15,3	1,59	1,36	0,800	4,54	
	20	0,720	1,89	7,53	1,21	1,66	0,640	49,4	34,0	1,33	1,27	0,800	3,38	
	21	0,720	2,83	7,60	1,17	1,02	6,35	18,7	11,1	1,10	1,07	0,800	2,82	
	22	0,640	2,27	5,92	1,11	0,800	7,85	10,0	6,62	1,04	1,01	0,760	2,38	
	23	0,600	1,99	4,54	1,01	0,800	21,0	5,60	4,49	1,01	0,880	0,720	2,01	
	24	0,720	1,79	3,80	0,980	0,740	21,5	5,01	3,42	0,970	0,800	0,720	1,75	
	25	0,720	1,60	3,18	0,880	0,660	10,9	3,97	11,4	0,880	0,720	0,720	1,59	
	26	0,720	1,40	2,70	0,880	0,640	9,32	3,50	14,4	0,860	0,720	0,700	1,33	
	27	5,57	1,40	2,42	1,01	2,26	8,26	3,46	10,1	0,800	0,640	0,740	1,27	
	28	48,4	1,37	2,12	0,880	6,73	5,68	3,26	6,24	0,720	0,640	0,780	1,10	
	29	42,2	1,24	1,82	0,820	3,61	3,78	2,82	5,06	0,720	0,560	0,700	1,01	
	30	16,2	1,40	1,66	0,800	2,20	2,18	2,42		0,720	0,560	0,640	0,910	
	31	66	2,55		0,780		0,880	2,30		0,720		0,640		
Débits mensuels 1967/68		6,85	3,33	5,12	1,69	1,42	3,74	12,1	5,66	2,12	3,34	0,95	3,23	4,12

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1967-68

Dumbéa Est	229	80	340	85	138	368	559	292	115	151	123	183	2663
Nouméa	125	84	138	38	46	122	206	84	25	26	25	22	941
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													3120
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1962-63 à 1967-68	2,71	1,83	2,16	7,02	1,48	1,74	3,70	5,57	5,08	8,24	3,16	3,20	3,82
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : 808 mm

Dm :

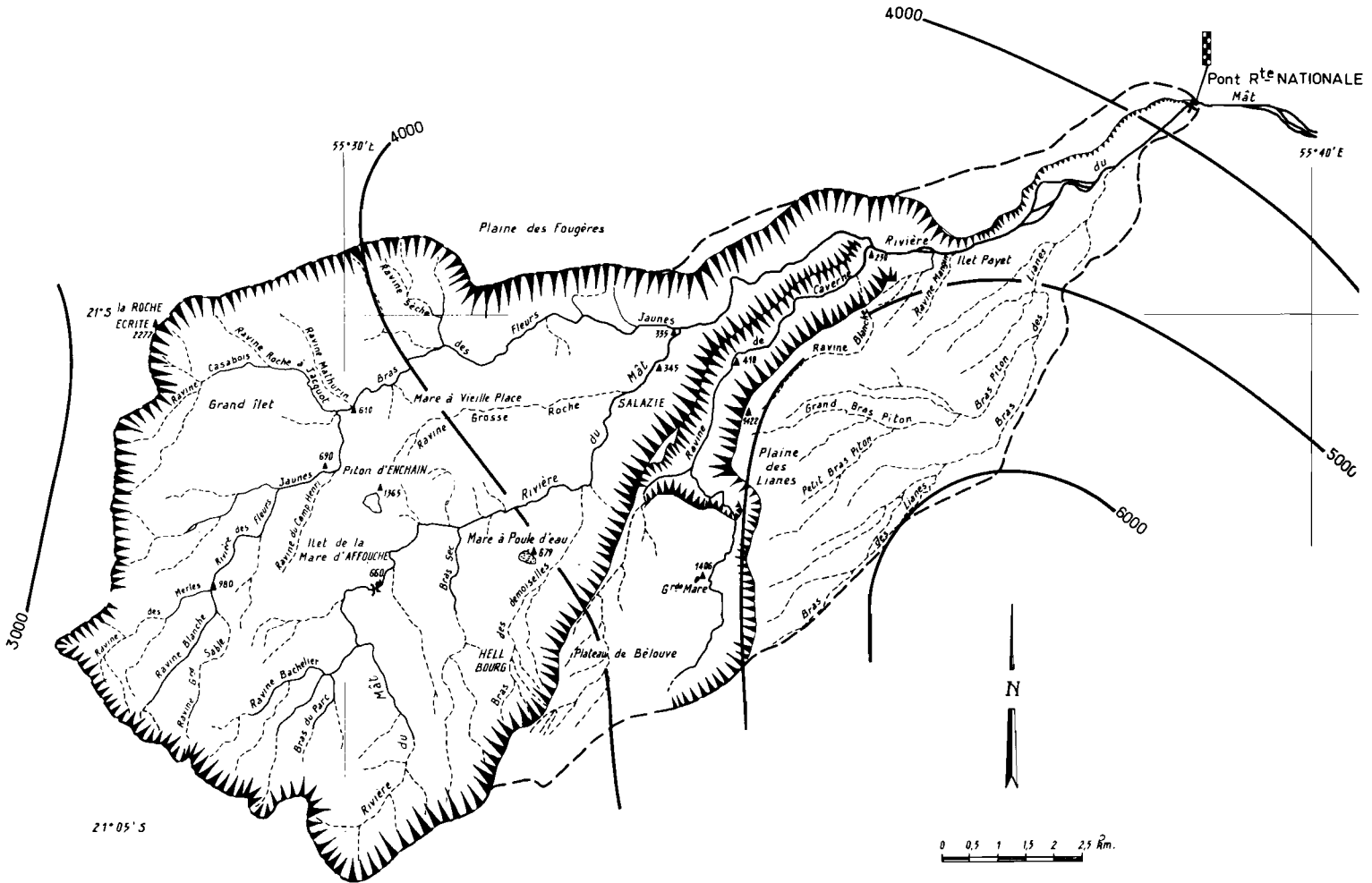
Crue maximale observée :

Coefficient d'écoulement : 74 %

Rm :

Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DU MÂT AU PONT DE LA ROUTE NATIONALE



LA RIVIÈRE DU MAT AU PONT DE LA ROUTE NATIONALE (Réunion)

Superficie du bassin versant : 145 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	55° 38' 51" E
— Latitude	20° 57' 57" S
— Altitude du zéro de l'échelle ..	105 m environ
— Hypsométrie du bassin	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="font-size: 3em; margin-right: 10px;">}</div> <div> 12 ‰ au-dessous de 500 m d'altitude 38 ‰ de 500 à 1 000 m d'altitude 29 ‰ de 1 000 à 1 500 m d'altitude 12 ‰ de 1 500 à 2 000 m d'altitude 9 ‰ au-dessus de 2 000 m d'altitude </div> </div>

II. — Répartition géologique des terrains :

Le cirque de SALAZIE a été creusé principalement par érosion dans le massif du PITON DES NEIGES. L'intérieur du cirque est occupé essentiellement par des formations détritiques : alluvions torrentielles et éboulis. Le substratum basaltique ancien du massif du PITON DES NEIGES, sur lequel ces formations reposent, n'apparaît que localement : confluent de la Ravine des SABLES et de la Ravine BLANCHE à GRAND SABLE, par exemple, et dans le lit de la Rivière du MAT au voisinage de SALAZIE. D'une façon générale, les formations de surface sont très perméables.

Par contre, les parois de l'amphithéâtre et le plateau de BELOUVE sont constitués par des coulées de laves ordinaires. Certaines de ces coulées ont donné naissance, par décomposition, à des niveaux imperméables.

III. — Zones de végétation :

La végétation est d'une densité moyenne. Le plateau de BELOUVE, la plaine des LIANES et les pentes Nord-Est du GROS MORNE et du PITON DES NEIGES constituent à peu près les seules parties boisées.

Dans le cirque proprement dit, la végétation se réduit principalement à des cultures vivrières : maïs, lentilles, etc. Ce n'est que vers le canyon de sortie que l'on rencontre quelques champs de cannes.

IV. — Caractéristiques de la station :

L'échelle a été installée par l'ORSTOM le 20 juillet 1959 20 m en aval du pont de la route nationale. 21 jaugeages effectués jusqu'en décembre 1962 étalonnaient la station entre 3,23 et 31 m³/s et mettaient en évidence des détarages fréquents. Le lit, constitué de sable et de gravier parsemés de blocs, est très mobile. Depuis 1963, la station est observée et étalonnée par le Service des Ponts et Chaussées, qui effectue un grand nombre de jaugeages. Les débits extrêmes mesurés sont en 1968 de 3,1 et 41,8 m³/s.

LA RIVIÈRE DU MAT AU PONT DE LA ROUTE NATIONALE (Réunion)

Superficie du bassin versant : 145 km²

Station en service depuis 1959

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	
Débits journaliers en 1965-66 (m ³ /s)	1	7,36	9,20	6,42	12,4	13,0	12,7	7,10	5,00	18,3	3,70	8,00	3,65	Moyennes annuelles (m ³ /s) et totaux pluviométriques (mm)
	2	6,88	29,2	6,40	12,3	12,5	11,8	7,60	17,1	17,7	3,80	6,20	3,65	
	3	8,68	16,8	6,25	12,2	9,14	10,8	6,80	35,0	13,2	3,70	25,8	3,77	
	4	8,00	19,5	6,20	12,3	7,40	9,90	6,60	15,0	19,6	3,55	22,0	3,65	
	5	10,8	12,7	6,18	12,1	6,25	9,90	6,60	6,20	6,80	3,20	15,0	Crue	
	6	9,50	11,7	6,18	Crue	5,30	9,40	6,40	13,50	8,70	3,70	11,3	14,6	
	7	9,00	9,00	6,18	12,5	18,2	9,00	6,20	Crue	6,00	3,60	9,00	6,60	
	8	10,2	8,15	Crue	12,7	Crue	16,8	6,20	16,2	5,20	5,60	5,55	5,30	
	9	7,80	7,15	"	13,2	"	13,8	5,70	7,20	6,80	5,60	5,00	4,45	
	10	7,30	7,24	"	12,7	"	12,3	5,60	5,60	Crue	5,10	4,60	4,30	
	11	7,08	7,05	"	12,9	"	10,8	5,60	5,20	19,6	5,40	4,80	Crue	
	12	8,20	7,00	"	12,8	"	9,90	5,50	5,00	18,4	5,10	4,60	13,9	
	13	10,5	7,50	"	12,9	19,0	9,00	5,30	4,77	18,0	5,10	4,30	5,27	
	14	9,19	12,1	"	12,7	16,4	9,00	5,30	8,10	Crue	5,60	4,20	4,80	
	15	8,00	9,80	13,4	12,4	15,0	6,20	5,25	5,00	15,6	5,60	4,10	4,30	
	16	7,35	9,00	13,1	12,7	15,4	6,00	5,10	Crue	12,8	6,60	3,95	4,20	
	17	8,68	7,19	13,0	12,6	11,9	5,60	4,90	12,2	Crue	6,00	3,77	4,12	
	18	8,39	7,00	13,4	12,8	13,8	9,00	4,90	6,20	19,6	5,60	3,77	4,04	
	19	7,19	6,59	13,0	12,7	11,4	8,50	5,25	5,80	Crue	5,40	4,11	3,90	
	20	7,10	6,42	13,0	12,7	12,6	8,00	5,15	5,60	"	5,10	4,10	3,90	
	21	7,00	6,25	13,8	Crue	10,4	8,00	30,0	7,20	12,8	4,80	4,10	3,80	
	22	11,8	6,20	12,7	"	9,90	7,60	5,60	6,80	9,15	4,60	4,10	3,70	
	23	8,85	6,80	12,5	"	9,00	7,10	4,90	7,20	5,60	4,80	3,95	5,00	
	24	6,90	6,50	12,9	12,7	19,0	7,10	5,25	6,90	5,10	4,46	3,95	4,20	
	25	6,65	6,25	12,7	12,1	11,8	7,10	10,8	6,80	5,40	6,80	3,84	4,04	
	26	6,75	6,15	Crue	12,0	10,8	6,80	21,4	6,80	4,60	8,00	3,84	3,80	
	27	9,80	8,85	13,5	11,9	10,4	7,10	15,6	10,0	4,40	10,7	3,80	3,70	
	28	3,75	8,50	12,7	11,9	9,00	7,60	12,6	17,7	4,60	13,2	3,80	3,60	
	29	10,6	12,4	12,6		8,00	7,39	11,9	15,5	4,80	8,00	3,80	3,55	
	30	12,0	11,4	12,5		19,0	7,60	11,0	18,0	4,20	7,70	3,65	3,50	
	31		7,10	12,4		35,0		5,94		3,70	7,40		3,40	
Débits mensuels 1965/66		8,38	9,57				9,06	8,13			5,73	6,43		

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1965-66

Rivière du Mat	283	214	672	352	197	214	232	212	116	129	35	125	2 781
Menciol	269	210	699	364	194	146	160	274	114	125	48	96	2 696
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1959-60 à 1965-66	10,0	8,64	14,6	14,4	14,7	8,38	7,30	7,65	6,03	7,62	7,39	6,63	9,42
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

NOTA : Débits de crue impossibles à estimer
En 1966 les débits sont écrêtés à 35,5 m³/s

LA RIVIÈRE DU MAT
AU PONT DE LA ROUTE NATIONALE
(Réunion)

Superficie du bassin versant : 145 km²

Station en service depuis 1959

Débits journaliers en 1966-67 (m³/s)	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)
	1	3,40	3,45	4,11	4,50	3,44	6,16	4,84	4,97	3,63	9,09	4,21		
	2	3,40	3,40	4,09	5,12	3,49	6,21	4,91	5,08	3,70	8,48			
	3	3,55	3,40	4,09	5,02	3,47	6,20	4,89	4,73	3,74	8,34			
	4	3,50	3,40	4,07	5,30	3,45	5,92	4,86	4,73	3,55	8,20			
	5	3,50	3,40	4,05	5,38	3,45	5,82	4,84	4,71	3,55	8,27			
	6	3,40	3,60	4,05	3,48	3,10	6,14	4,84	5,26	3,59	8,63			
	7	3,40	3,70	4,03	3,47	3,13	6,28	7,00	4,89	3,61	9,20			
	8	3,40	3,90	4,03	3,44	3,62	6,61	5,12	5,16	3,74	9,24			
	9	3,40	12,1	4,03	3,47	3,28	6,25	4,67	5,44	3,63	8,26			
	10	3,40	9,70	4,03	3,45	3,36	5,27	4,78	4,45	3,61	8,30			
	11	3,40	8,30	4,03	3,51	3,40	5,14	4,89	4,39	3,55	8,23	5,20		
	12	3,35	8,60	4,03	3,51	3,53	5,06	4,65	4,36	3,55	8,14			
	13	3,35	4,30	4,05	3,53	3,45	5,03	4,69	4,26	3,59	7,97			
	14	3,25	4,04	4,05	3,51	3,99	5,02	6,52	4,24	3,65	7,87			
	15	3,35	4,12	9,00	3,58	3,88	4,99	4,80	4,24	3,70	7,82			
	16	3,40	3,90	5,06	3,64	3,60	4,35	5,25	5,10	3,66	7,87			
	17	3,35	3,80	4,64	3,62	3,54	5,14	4,84	4,31	3,65	7,84			
	18	3,35	3,70	4,39	3,84	3,30	5,18	4,82	4,20	3,59	7,70			
	19	3,40	5,60	4,26	3,54	8,06	5,25	4,88	4,19	3,68	7,80			
	20	3,40	10,4	4,67	6,02	7,00	5,24	4,84	4,19	3,70	7,78			
	21	3,45	9,70	4,28	3,34	6,96	5,16	4,82	4,17	4,66	7,78			
	22	3,45	8,83	4,20	3,02	7,04	5,40	4,82	4,17	4,86	7,77			
	23	3,40	8,60	4,14	3,	7,26	5,41	4,78	4,24	4,43	7,76			
	24	3,50	11,5	4,14	3,10	6,91	5,41	4,80	4,24	3,59	7,80			
	25	3,45	14,8	4,14	3,12	6,98	5,67	4,79	4,26	3,40	9,66			
	26	3,45	13,9	4,18	3,38	6,92	5,45	4,79	4,24	3,35	9,87			
	27	3,40	11,0	4,30	3,36	6,88	5,16	4,78	4,19	3,33	9,28			
	28	3,45	12,7	4,30	3,36	6,69	5,16	4,77	4,20	3,33	8,21			
	29	3,45	5,10	4,28		6,34	5,51	4,77	4,19	3,30	8,23			
	30	3,30	5,10	4,28		6,26	5,44	4,77	4,16	3,28	9,43			
	31		4,80	4,30		6,20		4,75		3,28	8,86	11,0		
Débits mensuels 1966/67		3,41	6,87	4,36	3,81	4,90	5,50	4,95	4,50	3,66	8,38			

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966-67

Rivière du Mat	66	226	105	150	577	195	253	268	398	252	228	266	2 984
Menciol	75	278	94	134	584	249	200	217	370	269	211	249	2 930
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
	Pluviométrie moyenne probable												

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1959-60 à 1966-67	8,94	8,39	12,0	11,5	12,2	7,80	6,91	7,02	5,44	7,72	7,39	6,63	8,48
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

NOTA : Débits de crue impossibles à estimer
En 1967 les débits sont écrêtés à 12 m³/s

LA RIVIÈRE DU MAT

AU PONT DE LA ROUTE NATIONALE

(Réunion)

Superficie du bassin versant : 145 km²

Station en service depuis 1959

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	
Débits journaliers en 1967-68 (m ³ /s)	1	9,00	9,78	7,80	5,95	9,55	8,60	7,90	8,23	5,00	6,16	6,41	4,18	Moyennes annuelles (m ³ /s) et totaux pluviométriques (mm)
	2	9,85	9,92	7,76	7,03	9,17	8,32	7,87	7,92	5,43	5,78	6,90	4,20	
	3	8,88	9,94	6,06	5,47	8,42	8,42	7,85	7,80	5,32	5,68	6,13	4,30	
	4	8,52	10,0	5,99	5,53	8,00	8,49	7,80	7,59	6,04	5,65	6,15	3,64	
	5	8,88	10,2	5,76	5,62	8,08	8,56	7,80	7,38	5,35	5,75	6,00	3,46	
	6	8,46	10,1	5,72	5,33	8,26	8,51	7,78	7,31	5,32	6,22	6,97	3,42	
	7	8,38	10,2	5,70	5,27	17,0	8,38	7,75	7,28	5,29	5,71	5,94	3,39	
	8	8,56	10,6	5,68	5,62	Crue	8,30	7,73	7,26	5,23	5,55	6,10	3,36	
	9	8,50	10,1	5,63	6,08	12,6	8,42	7,75	7,22	5,20	5,62	6,04	3,32	
	10	9,07	9,98	5,64	5,23	Crue	8,28	7,73	7,20	5,07	5,51	5,94	3,32	
	11	8,50	8,80	5,66	5,91	13,0	8,26	7,70	7,18	5,03	5,48	4,89	3,32	
	12	8,43	9,92	5,83	6,42	5,65	8,23	7,80	7,16	5,03	5,45	5,32	3,25	
	13	8,12	9,90	5,72	7,14	5,60	8,32	7,68	7,12	5,00	5,65	4,68	3,28	
	14	8,06	9,92	5,78	5,85	11,9	8,30	7,65	7,10	5,26	6,58	4,64	3,33	
	15	8,05	9,87	5,83	5,95	17,8	8,23	7,65	7,07	5,29	6,82	4,50	3,33	
	16	7,96	9,48	6,48	5,65	9,82	8,18	7,63	7,04	5,45	7,77	4,40	3,36	
	17	7,92	9,83	6,04	5,89	11,5	8,28	7,60	7,02	4,42	7,12	4,48	3,63	
	18	7,90	9,87	5,89	6,70	8,94	8,16	7,60	7,02	5,32	6,68	4,37	3,33	
	19	7,86	9,85	5,83	6,83	8,87	8,13	7,58	7,00	5,22	6,51	4,34	3,33	
	20	7,60	9,82	6,59	8,79	8,90	8,11	7,60	6,56	5,20	6,39	4,31	3,28	
	21	7,95	9,82	6,06	11,3	8,83	8,09	7,58	6,66	5,16	6,48	5,32	3,25	
	22	8,27	9,78	5,85	9,91	8,80	8,47	7,60	7,54	5,50	6,64	5,22	3,25	
	23	10,9	9,70	5,91	9,87	8,85	9,52	7,56	7,18	6,80	6,32	5,35	3,21	
	24	11,9	9,63	5,85	10,3	9,00	8,23	7,60	7,03	6,00	6,28	5,29	3,18	
	25	12,0	9,68	5,83	9,75	8,90	10,8	7,60	7,00	5,90	6,13	4,36	3,18	
	26	10,5	9,76	5,87	9,50	8,87	8,23	7,60	7,30	5,75	6,04	4,27	3,25	
	27	9,83	9,74	5,80	10,4	8,78	8,09	7,58	7,02	6,47	6,00	4,40	3,36	
	28	9,68	9,86	5,93	13,7	13,5	8,14	7,56	6,94	7,32	5,90	4,20	3,28	
	29	9,67	9,85	7,15	16,9	8,70	7,96	8,55	6,91	7,58	6,06	4,18	3,42	
	30	9,55	9,89	5,97		8,66	7,97	15,3	6,90	6,45	6,92	4,13	3,25	
	31		10,6	5,51		8,56		9,55		6,28	6,32		3,25	
Débits mensuels 1967/68		8,96	9,88	6,04	7,72		8,40	8,02	7,20	5,60	6,17	5,17	3,42	

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1967-68

Rivière du Mat	450	282	> 480	646	834	402	507	51	174	208	140	77	> 4 250
Mencioi	440	279	373	673	782	390	304	59	173	302	130	43	3 948
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³ s)

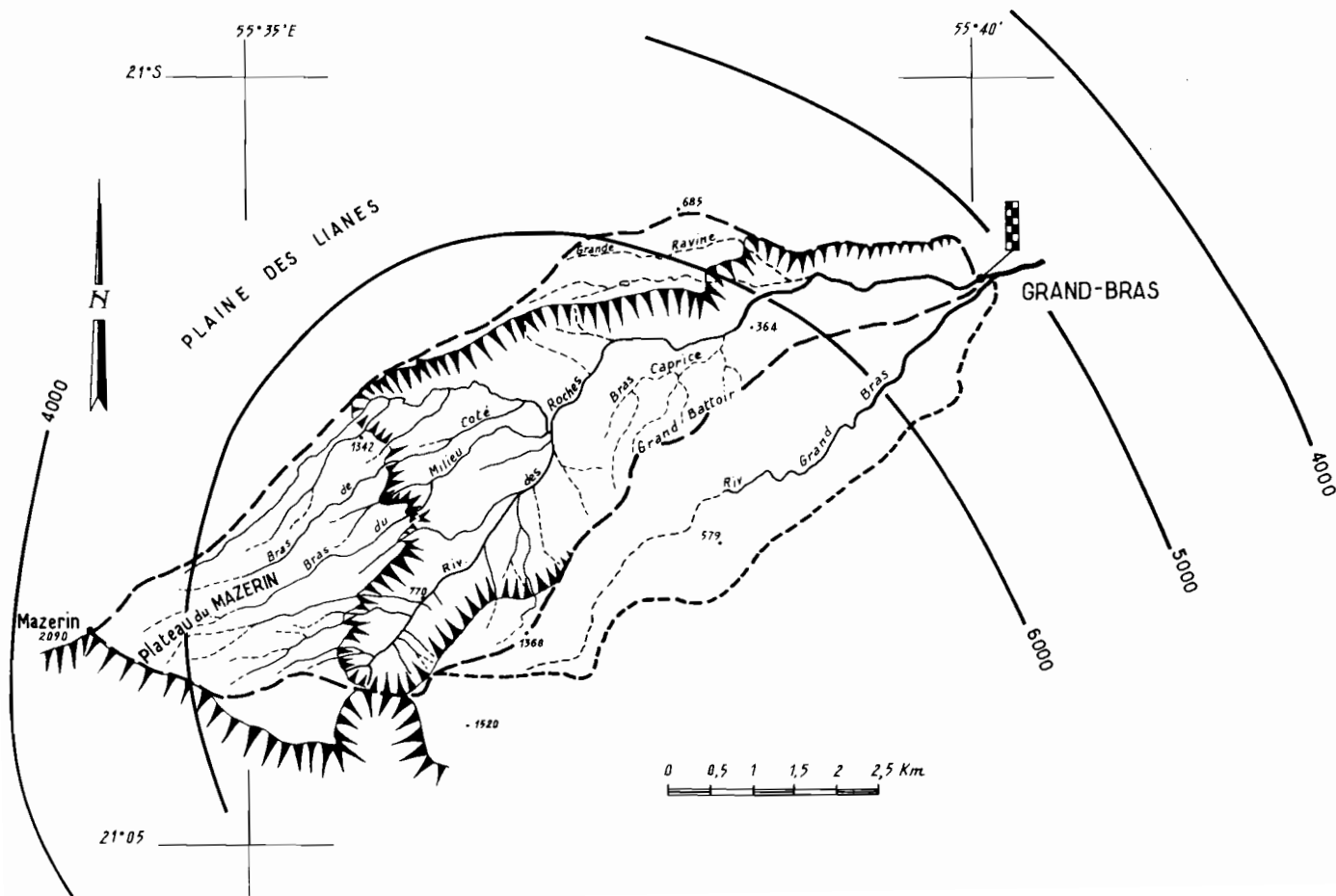
Période 1954-60 à 1967-68	8,94	8,58	10,8	10,7	12,2	7,90	7,07	7,05	5,47	7,54	7,12	6,09	8,28
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
 Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

NOTA : Débits de crue impossibles à estimer
 En 1968 les débits sont écrétés à 17,8 m³/s

BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DES ROCHES AU LIEU-DIT GRAND-BRAS



LA RIVIÈRE DES ROCHES AU LIEU-DIT GRAND-BRAS (Réunion)

Superficie du bassin versant : 24,4 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	55° 40' E
— Latitude	21° 02' S
— Cote du zéro de l'échelle	157,72 m
— Hypsométrie du bassin	21 % au-dessous de 500 m d'altitude
	38 % de 500 à 1 000 m d'altitude
	20 % de 1 000 à 1 500 m d'altitude
	19 % de 1 500 à 2 000 m d'altitude
	2 % au-dessus de 2 000 m d'altitude

II. — Répartition géologique des terrains :

Le bassin est entièrement constitué de coulées basaltiques possédant une perméabilité en grand. Leur altération, localisée à la zone forestière par suite de l'humidité constante, a produit des couches argileuses étanches qui confèrent à l'ensemble du bassin les caractères d'une faible perméabilité relative et d'une faible capacité de rétention.

III. — Zones de végétation :

Plantations de cannes jusque vers l'altitude 200 m. Couvert forestier dense de 200 à 1 500 m. Végétation arbustive dense de 1 500 à 2 000 m, clairsemée au-dessus de 2 000 m.

IV. — Caractéristiques de la station :

Installée le 8 août 1947 par la mission E. D. F. une première échelle a été observée jusqu'au 1^{er} juin 1948. Après une réfection, accompagnée de l'abaissement du zéro de 13 cm, l'observation est reprise à compter du 10 juin et s'étend jusqu'au 28 février 1949. Cette échelle provisoire ne comportait que deux éléments métriques, implantés en rive droite 200 m environ à l'amont du confluent avec le GRAND-BRAS, au lieu-dit GRAND-BRAS-l'Abondance.

Disparue dans une crue, cette échelle a été remplacée en décembre 1950 par une plus complète comportant : deux mètres inférieurs, chiffrés de 0 à 2, deux moyens, chiffrés de 2 à 4, et une graduation haute de 4 à 7,50 m peinte sur le rocher vertical formant l'encaissement du lit majeur. Les observations ne sont pas interrompues de janvier 1951 jusqu'en juillet 1959. Une modification est intervenue le 2 décembre 1955 dans la structure de l'élément bas, qui, ensablé depuis octobre jusqu'à la cote 0,30 m, ne permettait plus la lecture des très basses eaux. Il a donc été remplacé à cette date, sans changement du calage, par un élément de 0,40 à 2 m implanté au même endroit avec report, quelques mètres en amont, d'un élément d'étiage chiffré de 0 à 0,40 m. En même temps, un repère de nivellement était scellé dans le rocher, exactement 1 cm au-dessous de la cote à l'échelle 7,50 m.

Endommagée à son tour, cette échelle 1951 a été réinstallée en septembre 1959. Décalage du zéro et fruit de l'échelle sont pris en compte dans la formule de correspondance :

$$H_{51} = 0,97 H_{59} + 0,03$$

où les hauteurs sont exprimées en mètres. Nous possédons les observations de cette dernière échelle jusqu'à octobre 1962.

Fin 1962, 40 jaugeages, tant chimiques qu'au moulinet, assuraient l'étalonnage de la station entre 74 l/s et 31,8 m³/s. La section étant rocheuse et contrôlée par un seuil situé à quelques mètres de l'échelle le tarage est permanent. La sensibilité de l'échelle est telle que l'accroissement du débit de 50 l/s au voisinage de 2 m³/s produit une augmentation de la cote de 1 cm.

L'extrapolation est importante, mais seulement pour la traduction de débits d'occurrence rare et de faible durée. On a pu estimer que la crue du 18 mars 1952, dont le niveau s'est élevé de 12 à 13 m sur le niveau d'étiage, a vu passer, en pointe, 400 à 500 m³/s. En 1959, le 24 février et le 5 mars, des crues un peu moins rares sont tout de même montées de 11 à 11,5 m au-dessus de l'étiage.

Depuis 1963, la station est entièrement sous le contrôle du Service des Ponts et Chaussées, qui en assure l'observation et y effectue des jaugeages.

LA RIVIÈRE DES ROCHES AU LIEU-DIT GRAND-BRAS (Réunion)

Superficie du bassin versant : 24,4 km²

Station en service depuis 1947

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1965-66 (m³/s)</i>	1	3,66	4,07	1,53	3,06	1,48	1,66	0,63	1,66	2,94	1,17	3,06	0,54	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	3,54	3,90	1,48	3,00	1,46	5,85	0,60	3,60	2,88	1,14	3,00	0,51	
	3	3,00	3,00	1,47	2,88	1,42	1,58	0,82	5,86	2,46	1,10	2,95	0,82	
	4	2,88	2,88	1,46	2,76	1,39	1,50	0,83	2,94	2,34	1,07	3,60	1,30	
	5	2,75	2,64	1,39	2,70	2,22	1,39	0,73	2,88	2,29	1,00	3,54	3,42	
	6	2,46	2,46	1,36	3,66	3,99	1,36	0,70	2,10	2,32	0,95	3,48	3,36	
	7	2,34	2,40	1,33	3,60	4,00	1,33	0,66	1,74	2,16	0,92	3,63	3,30	
	8	3,60	2,28	crue	3,54	3,96	1,66	0,63	1,66	2,10	1,14	2,70	2,70	
	9	3,42	2,22	"	3,48	3,60	1,59	0,60	1,42	3,18	1,10	2,28	2,76	
	10	3,30	2,11	5,56	3,42	3,48	1,55	0,63	1,36	3,06	1,08	2,05	2,70	
	11	3,06	1,89	4,67	3,36	3,36	1,45	0,66	1,30	2,94	1,04	1,74	2,58	
	12	2,88	1,84	3,96	3,30	3,30	1,42	0,69	1,23	2,88	1,40	1,30	2,06	
	13	3,66	1,80	3,00	3,06	3,24	1,39	0,73	1,18	2,83	1,36	1,17	1,62	
	14	3,54	4,19	2,88	3,24	2,83	1,33	0,76	1,14	2,76	1,33	1,14	1,39	
	15	3,42	4,67	2,46	3,18	2,70	1,30	0,79	1,58	2,70	1,30	1,10	1,30	
	16	3,00	4,61	2,34	2,88	2,28	1,23	0,82	3,06	3,90	2,14	1,04	1,10	
	17	2,76	4,55	5,38	2,76	2,05	1,13	0,85	3,00	4,67	2,28	1,01	1,08	
	18	2,34	4,25	5,32	2,64	1,89	1,10	1,74	2,94	4,61	2,10	0,98	2,00	
	19	3,42	4,22	5,26	2,40	1,84	1,07	1,70	2,88	4,55	1,90	0,95	0,95	
	20	3,24	4,07	5,20	2,28	1,74	1,01	2,34	2,76	4,07	1,84	0,85	1,17	
	21	3,06	4,00	5,15	3,06	1,70	0,99	2,64	2,70	3,96	1,79	0,82	0,85	
	22	2,68	3,90	4,85	2,94	1,66	0,95	2,28	2,64	3,66	1,84	0,79	1,17	
	23	2,40	3,66	4,67	3,36	1,48	0,92	2,04	2,40	2,88	2,05	0,76	1,14	
	24	2,28	3,54	4,55	3,30	1,42	0,85	2,35	2,35	2,34	2,10	0,73	1,11	
	25	2,11	3,42	4,25	3,24	1,39	0,82	2,28	2,29	2,22	3,42	0,69	1,08	
	26	3,60	3,36	4,13	2,88	1,36	0,79	2,22	2,22	1,74	3,36	0,71	0,98	
	27	3,06	3,06	4,07	2,76	1,32	0,76	2,10	2,10	1,70	3,24	0,67	0,98	
	28	4,67	2,94	3,60	2,64	1,30	0,73	1,89	2,88	1,66	3,06	0,63	0,95	
	29	3,66	2,88	3,42		1,23	0,69	1,79	2,82	1,79	3,00	0,60	0,79	
	30	3,30	2,40	3,30		1,17	0,66	1,74	2,76	1,74	2,94	0,57	0,76	
	31		2,28	3,18		1,17		1,70		1,70	2,88		0,73	
Débits mensuels 1965/66		3,10	3,21		3,05	2,18	1,34	1,32	2,38	2,81	1,84	1,61	1,52	

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1965-66

Grand Bras			677	474	321	315	342	521	478	188	54	152	
Takamaka	381	167	1 187	571	730	159	216	425	407	249	110	249	4 851
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
	Pluviométrie moyenne probable												

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1947 à 1965-66	2,44	3,98	6,57	5,48	11,2	3,68	2,53	2,38	2,90	3,15	2,62	1,99	4,08
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

NOTA : Débits de crue impossibles à estimer
En 1966 les débits sont écrêtés à 5,85 m³/s

LA RIVIÈRE DES ROCHES AU LIEU-DIT GRAND-BRAS (Réunion)

Superficie du bassin versant : 24,4 km²

Station en service depuis 1947

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1966-67 (m³/s)</i>	1	0,63	0,47	1,81	1,17	0,65	1,33	4,67	1,46	1,50	3,16	1,50	1,71	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,57	0,45	1,79	1,14	0,63	1,30	4,55	1,42	1,40	2,97	1,43	1,62	
	3	0,55	0,44	1,74	1,10	0,59	1,26	4,49	1,39	1,33	2,87	1,37	1,95	
	4	0,53	0,42	1,70	1,08	0,57	1,19	4,07	1,36	1,14	2,75	1,10	1,71	
	5	0,51	0,40	1,62	1,04	0,55	1,14	3,90	1,30	1,17	2,47	1,07	1,47	
	6	0,49	1,74	1,45	1,01	0,48	1,10	3,78	1,23	1,11	2,36	1,03	1,40	
	7	0,48	2,40	1,42	0,98	2,88	1,08	3,39	1,39	1,07	2,31	1,00	1,36	
	8	0,46	1,74	1,39	0,82	2,76	1,17	3,54	2,05	1,30	2,25	1,47	1,33	
	9	0,44	1,49	1,36	0,92	2,70	2,46	3,42	1,89	1,14	2,16	1,37	1,30	
	10	0,42	1,46	1,33	0,85	2,46	1,89	2,94	1,79	1,04	2,05	1,30	1,23	
	11	0,40	1,42	1,30	0,82	2,34	1,74	2,76	1,74	0,96	1,95	1,86	1,17	
	12	0,38	1,39	1,26	0,79	1,28	1,58	2,58	4,00	0,88	1,86	1,81	1,90	
	13	0,37	1,36	1,23	0,77	3,54	1,48	2,28	2,34	0,81	1,76	1,76	1,81	
	14	0,35	1,33	1,17	0,73	3,60	1,42	2,16	2,22	0,78	1,62	3,28	1,71	
	15	0,88	2,22	1,14	0,70	3,54	1,36	2,00	2,11	0,92	1,58	3,58	2,31	
	16	0,85	2,16	1,07	0,68	3,41	1,10	1,74	1,79	1,07	1,50	3,40	3,64	
	17	0,82	2,10	1,04	0,65	3,36	1,01	1,66	2,22	1,03	1,43	3,29	3,29	
	18	0,79	3,05	1,55	0,63	3,30	0,98	1,58	2,74	1,00	1,62	3,16	2,25	
	19	0,76	2,46	1,39	0,79	4,00	0,95	1,48	1,48	1,14	1,71	5,00	1,81	
	20	0,73	3,42	1,14	1,33	3,90	0,92	1,42	1,42	1,07	1,62	4,30	1,71	
	21	0,70	2,70	1,07	1,30	3,66	0,98	1,39	1,39	2,93	1,58	7,46	1,62	
	22	0,68	2,64	1,04	1,23	3,42	1,10	1,74	1,36	3,88	1,50	6,45	1,40	
	23	0,66	2,58	0,82	1,23	3,36	1,07	1,70	1,33	3,64	1,43	5,39	1,33	
	24	0,63	2,46	0,98	1,17	3,30	1,04	1,66	1,30	3,34	1,40	3,30	2,93	
	25	0,59	2,40	0,95	1,14	3,54	1,01	1,39	1,66	3,23	1,43	2,95	4,67	
	26	0,57	2,34	0,92	1,10	3,36	1,70	1,30	1,59	3,05	1,43	2,95	4,67	
	27	0,55	2,28	0,85	1,07	3,30	1,66	1,17	1,48	2,87	2,10	2,83	4,25	
	28	0,53	2,22	0,82	1,04	3,84	1,62	1,10	1,45	2,75	2,70	2,70	2,99	
	29	0,51	2,16	0,79		3,96	1,58	1,08	1,39	2,64	2,16	2,47	2,31	
	30	0,49	2,11	0,76		3,30	1,55	1,04	1,36	2,47	2,36	2,29	1,81	
	31		2,05	0,73		3,18		1,01		3,40	2,25		4,61	
Débits mensuels 1966/67		0,58	1,87	1,21	0,97	2,73	1,33	2,35	1,72	1,81	2,01	2,76	2,23	1,81

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966-67

Grand Bras	54	351	31	91	406	289	333	342	444	244	236	273	3 094
Takamaka	77	610	216	175	845	285	305		652	374	433	490	
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³ s)

Période 1947 à 1966-67	2,32	3,86	6,19	5,20	10,6	3,54	2,51	2,34	2,83	3,09	2,63	2,00	3,93
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

NOTA : En 1967 les débits sont écrétés à 7,46 m³/s

LA RIVIÈRE DES ROCHES AU LIEU-DIT GRAND-BRAS (Réunion)

Superficie du bassin versant : 24,4 km²

Station en service depuis 1947

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1967-68 (m³/s)</i>	1	4,43	1,50	6,63	3,89	3,53	1,50	1,89	6,58	0,65	2,31	1,95	0,74	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	4,25	1,47	4,05	6,45	3,56	1,47	1,84	3,06	0,63	2,20	1,90	0,70	
	3	3,58	1,36	3,94	5,39	3,50	1,43	1,74	1,36	1,30	2,16	1,86	0,68	
	4	3,40	4,43	1,62	4,67	3,45	1,40	1,70	1,33	1,27	2,10	1,81	0,65	
	5	3,29	5,39	1,58	4,61	3,34	4,25	1,66	1,30	1,23	2,05	1,66	0,65	
	6	3,05	5,32	1,50	9,00	3,23	3,67	1,62	1,26	0,81	1,86	1,62	0,63	
	7	2,47	4,97	1,47	5,98	crue	1,51	1,59	1,23	1,14	1,81	1,58	0,62	
	8	2,42	5,58	1,36	7,74	"	1,47	1,55	1,17	1,11	1,76	1,50	0,62	
	9	2,31	3,52	0,72	5,26	7,46	1,40	1,49	1,14	1,07	1,71	1,47	0,61	
	10	4,00	3,40	0,70	5,20	crue	2,25	1,46	1,11	1,03	1,66	1,43	0,61	
	11	2,93	3,16	0,67	4,73	6,65	1,58	1,42	1,07	1,00	1,62	1,40	0,96	
	12	2,47	3,05	0,65	6,45	6,58	1,47	1,40	1,04	1,00	1,58	1,56	0,83	
	13	2,36	2,99	0,64	8,30	6,51	1,43	1,36	1,01	0,92	1,50	3,18	0,81	
	14	1,90	2,75	0,60	5,80	6,45	1,40	1,33	0,98	0,88	1,47	1,58	0,62	
	15	1,81	2,58	2,80	5,38	6,39	1,37	1,30	0,95	0,81	1,43	1,50	1,00	
	16	1,50	1,95	2,75	3,66	5,38	1,33	1,26	0,92	1,47	1,40	1,47	0,60	
	17	1,38	1,90	2,70	4,73	5,26	1,30	1,23	0,85	1,36	1,27	1,43	0,60	
	18	1,36	1,81	1,47	4,67	4,49	1,23	1,17	0,82	1,32	1,23	1,17	0,59	
	19	1,33	1,58	1,40	4,61	4,43	1,17	1,14	0,79	1,30	1,47	1,14	0,59	
	20	4,73	1,50	1,30	4,13	4,25	1,14	1,11	0,76	1,22	2,42	1,10	0,58	
	21	1,47	1,47	1,24	3,94	3,62	1,11	1,07	0,73	1,17	2,36	1,17	0,58	
	22	1,76	1,37	1,11	3,89	2,94	2,91	1,04	0,70	1,12	2,56	1,03	0,58	
	23	1,95	1,25	1,07	3,83	2,76	2,86	1,01	0,68	4,10	2,36	0,99	0,92	
	24	crue	1,23	1,03	2,47	2,70	2,75	0,98	0,65	2,36	1,95	0,95	0,88	
	25	"	1,17	1,00	2,25	2,46	6,98	0,95	0,63	1,86	1,90	0,92	0,81	
	26	4,97	1,14	0,96	2,10	2,28	1,71	0,92	0,60	1,81	1,43	0,88	0,62	
	27	4,52	1,10	0,92	1,95	1,84	0,96	0,85	0,57	1,76	1,40	0,81	0,61	
	28	4,46	0,70	6,57	7,16	1,80	0,92	2,83	0,55	1,67	1,36	0,78	0,61	
	29	1,95	0,67	5,38	8,20	1,74	0,67	2,88	0,49	1,62	1,33	0,75	0,60	
	30	1,76	0,65	4,73		1,70	1,14	7,80	0,45	1,58	1,30	0,72	0,60	
	31		1,81	7,64		1,60		crue		1,50	1,27		0,60	
Débits mensuels 1967/68			2,35	2,26	5,05		1,86		1,16	1,36	1,75	1,38	0,68	

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1967-68

Grand Bras	552	266	495	861	1 117	283	454	69	303	363	353	233	5 349
Takamaka	618		450	1 309	1 857		462	55				118	
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

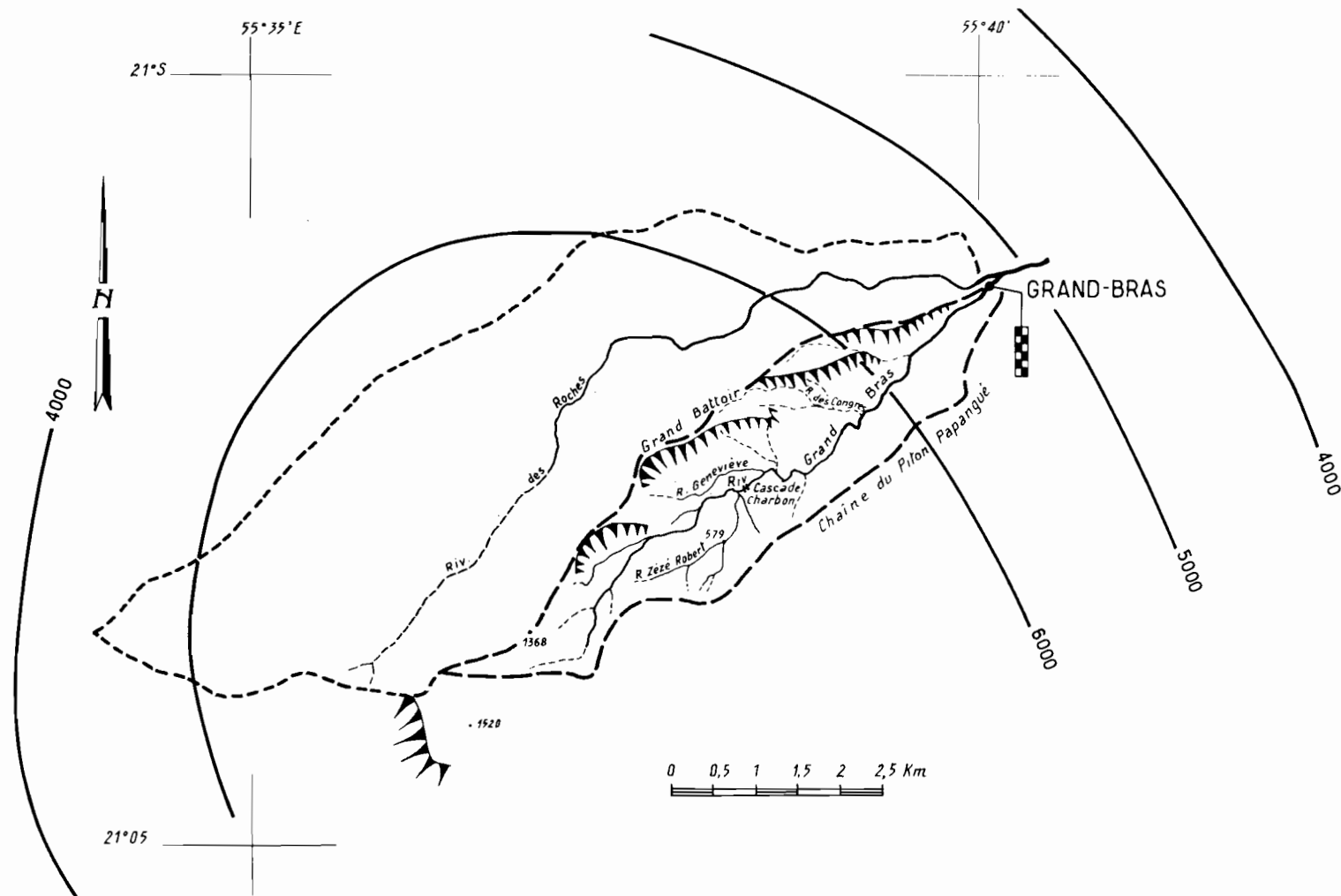
Période 1947 à 1967-68	2,32	3,77	5,92	5,19	10,6	3,44	2,51	2,28	2,74	3,02	2,57	1,93	3,86
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

NOTA : Débits de crue impossibles à estimer
En 1968 les débits sont écrétés à 9,00 m³/s

BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE GRAND-BRAS AU LIEU-DIT GRAND-BRAS



LE GRAND-BRAS AU LIEU-DIT GRAND-BRAS (Réunion)

Superficie du bassin versant : 9,3 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	55° 40' E
— Latitude	21° 02' S
— Altitude du zéro de l'échelle ..	165 m environ
— Hypsométrie du bassin	<div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; font-size: 2em; line-height: 1;">{</div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> 48 % au-dessous de 500 m d'altitude 33 % de 500 à 1 000 m d'altitude 19 % au-dessus de 1 000 m d'altitude </div> </div>

II. — Répartition géologique des terrains :

Le bassin versant est entièrement constitué de coulées basaltiques qui sont fortement altérées en surface lorsque la pente du terrain n'est pas trop accentuée. Cette couche d'altération, saturée de façon quasi permanente étant donné la forte pluviosité, se montre relativement imperméable.

III. — Zones de végétation :

La forêt du type « bois de couleur » occupe la totalité du bassin.

IV. — Caractéristiques de la station :

Une première échelle, placée par la mission E. D. F. au moment de la réfection de la toute première échelle de la Rivière des ROCHES, a été lue du 11 juin 1948 au 28 février 1949. La station a été réinstallée fin septembre 1951 et comporte deux éléments, l'un de deux mètres, pour les basses et moyennes eaux, et l'autre de quatre, pour les crues. L'élément de basses eaux est implanté dans une section rétrécie du lit — pour avoir une bonne précision de lecture — 150 m en amont du confluent avec la Rivière des ROCHES. L'élément haut ou échelle de crue (ou « du pont ») est fixé sur une pile de la passerelle de GRAND-BRAS, 50 m en aval du premier. Les chiffraisons des échelles ne sont pas en concordance, d'une part, et la correspondance des lectures simultanées dans la tranche de recouvrement n'est pas linéaire.

Le 27 octobre 1955 on a dû abaisser de 13 cm l'échelle de basses eaux qui se trouvait exondée. Le 30 août 1959 l'échelle a été restaurée avec conservation du zéro.

L'étalonnage était assuré fin 1962 par 30 jaugeages effectués pour des débits compris entre 0,105 et 10,8 m³/s. La station étant contrôlée par un seuil rocheux, le tarage est permanent. L'extrapolation a pu être conduite, compte tenu de mesures de vitesse superficielle et des conditions d'écoulement, jusqu'aux environs de 300 m³/s.

La station est entièrement exploitée par le Service des Ponts et Chaussées depuis 1963.

LE GRAND-BRAS AU LIEU-DIT GRAND-BRAS (Réunion)

Superficie du bassin versant : 9,3 km²

Station en service depuis 1951

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1965-66 (m³/s)</i>	1	1,70	1,36	0,46	1,52	0,37	0,40	0,10	0,51	1,15	0,31	1,10	0,06	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	1,52	1,52	0,44	1,40	0,36	crue	0,09	1,64	1,05	0,30	1,00	0,05	
	3	1,36	1,14	0,42	1,36	0,33	0,70	0,25	4,20	1,00	0,30	0,96	0,17	
	4	1,10	1,05	0,38	1,30	0,29	0,64	0,18	1,15	0,96	0,28	1,70	0,23	
	5	1,01	0,88	0,36	1,24	0,73	0,58	0,22	1,16	0,92	0,25	1,64	1,83	
	6	0,75	0,80	0,33	2,10	1,70	0,53	0,20	1,10	0,87	0,23	1,58	1,70	
	7	0,68	0,74	0,31	2,04	1,64	0,46	0,19	1,05	0,84	0,40	1,00	1,64	
	8	1,70	0,71	crue	1,96	1,58	0,70	0,17	1,00	0,73	0,39	0,92	1,58	
	9	1,58	0,65	"	1,90	1,52	0,67	0,16	0,96	1,10	0,35	0,70	1,52	
	10	1,40	0,62	3,26	1,83	1,46	0,64	0,14	0,88	1,05	0,33	0,64	1,46	
	11	1,14	0,59	1,58	1,70	1,36	0,61	0,13	0,64	1,00	0,31	0,58	1,00	
	12	1,00	0,54	1,10	1,64	1,14	0,58	0,10	0,37	0,96	0,44	0,54	0,96	
	13	1,40	0,51	1,00	1,58	1,05	0,53	0,10	0,32	0,92	0,42	0,42	0,87	
	14	1,35	1,52	0,88	1,15	0,96	0,51	0,09	0,30	0,87	0,40	0,38	0,70	
	15	1,24	2,40	0,73	1,05	0,87	0,46	0,09	0,64	0,84	0,42	0,42	0,64	
	16	1,14	2,33	0,67	1,00	0,70	0,44	0,08	0,96	2,40	0,38	0,40	0,61	
	17	1,00	2,26	3,05	0,88	0,67	0,42	0,08	0,88	2,75	0,51	0,96	0,58	
	18	0,85	2,10	2,84	0,64	0,64	0,40	0,44	0,84	2,65	0,46	0,36	0,56	
	19	1,52	2,04	2,74	0,58	0,61	0,38	0,42	0,73	2,40	0,42	0,33	0,44	
	20	1,40	1,96	2,57	0,54	0,58	0,35	0,74	0,70	2,33	0,39	0,29	0,42	
	21	1,30	2,25	2,40	1,05	0,56	0,33	1,00	0,64	2,25	0,35	0,23	0,40	
	22	1,10	2,18	2,33	0,96	0,54	0,31	0,96	0,61	2,17	0,47	0,21	0,37	
	23	1,00	2,04	2,10	1,52	0,51	0,25	0,92	0,58	2,10	0,64	0,20	0,36	
	24	0,88	1,70	1,96	1,40	0,46	0,23	0,87	0,53	1,00	0,70	0,16	0,33	
	25	0,62	1,64	1,70	1,36	0,44	0,22	0,84	0,51	0,56	1,36	0,14	0,31	
	26	1,52	1,59	1,58	1,10	0,42	0,20	0,73	0,44	0,40	1,25	0,10	0,29	
	27	1,30	1,46	2,33	0,76	0,40	0,18	0,67	0,42	0,33	1,14	0,09	0,25	
	28	1,96	1,05	2,04	0,96	0,38	0,17	0,64	1,15	0,31	1,10	0,08	0,23	
	29	1,10	0,96	1,90		0,35	0,15	0,61	1,10	0,44	1,05	0,07	0,21	
	30	1,00	0,89	1,65		0,61	0,14	0,58	1,05	0,42	1,00	0,06	0,20	
	31		0,70	1,58		0,58		0,56		0,40	0,96		0,19	
Débits mensuels 1965/66		1,22	1,36		1,30	0,77		0,40	0,90	1,20	0,56	0,58	0,65	

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1965-66

Grand Bras			677	474	321	315	342	521	478	188	54	152	
Takamaka	381	167	1187	571	730	159	216	425	407	249	110	249	4851
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
	Pluviométrie moyenne probable												

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³ s)

Période 1951 à 1965-66	0,81	1,63	2,13	1,72	4,04	1,53	0,98	0,87	1,10	0,94	0,92	0,94	1,47
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

NOTA : Débits de crue impossibles à estimer
En 1966 les débits sont écrétés à 4,20 m³/s

LE GRAND-BRAS AU LIEU-DIT GRAND-BRAS (Réunion)

Superficie du bassin versant : 9,3 km²

Station en service depuis 1951

	Jour	NOV.	DEC.	JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1966-67 (m³/s)</i>	1	0,22	0,09	0,40	0,06	0,20	0,53	3,05	0,42	0,38	1,50	0,33	0,46	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,20	0,08	0,37	0,05	0,19	0,46	2,84	0,40	0,35	0,40	0,42	0,42	
	3	0,19	0,07	0,36	0,05	0,17	0,44	2,40	0,39	0,33	1,30	0,38	0,40	
	4	0,17	0,06	0,33	0,05	0,16	0,28	2,10	0,36	0,23	1,14	0,22	0,36	
	5	0,16	0,06	0,23	0,04	0,14	0,37	1,96	0,33	0,24	1,05	0,20	0,33	
	6	0,14	0,73	0,21	0,04	0,07	0,35	1,90	0,31	0,20	0,96	0,19	0,29	
	7	0,13	1,36	0,19	0,04	1,40	0,33	1,83	0,58	0,19	0,88	0,17	0,25	
	8	0,10	0,96	0,17	0,04	1,30	0,28	1,70	0,52	0,42	0,74	0,45	0,23	
	9	0,09	0,88	0,16	0,04	1,25	0,73	1,58	0,70	0,37	0,67	0,38	0,22	
	10	0,08	0,84	0,13	0,04	1,14	0,64	1,52	0,64	0,33	0,64	0,34	0,20	
	11	0,07	0,80	0,11	0,04	1,10	0,58	1,36	0,60	0,22	0,53	0,67	0,19	
	12	0,06	0,73	0,10	0,03	1,05	0,51	1,05	1,35	0,19	0,51	0,64	0,17	
	13	0,06	0,70	0,26	0,03	1,64	0,46	0,96	0,84	0,17	0,46	0,61	0,74	
	14	0,05	0,67	0,23	0,02	1,59	0,40	0,88	0,73	0,15	0,44	1,97	0,67	
	15	0,17	1,14	0,21	0,02	1,53	0,33	0,67	0,64	0,14	0,42	2,33	0,61	
	16	0,42	1,10	0,20	0,02	1,45	0,29	0,61	2,10	0,19	0,40	2,10	1,52	
	17	0,40	1,05	0,19	0,02	1,40	0,25	0,54	1,40	0,17	0,37	1,97	0,88	
	18	0,38	1,00	0,21	0,02	1,36	0,20	0,46	1,14	0,15	0,31	1,83	0,74	
	19	0,39	0,96	0,20	0,08	2,25	0,19	0,42	0,67	0,53	0,54	crue	0,70	
	20	0,33	1,70	0,17	0,17	2,04	0,17	0,40	0,61	0,51	0,51	4,20	0,67	
	21	0,31	1,64	0,18	0,16	1,97	0,22	0,37	0,58	1,10	0,46	crue	0,64	
	22	0,29	1,59	0,11	0,14	1,70	0,20	0,73	0,46	1,90	0,44	3,90	0,58	
	23	0,40	1,53	0,10	0,13	1,58	0,19	0,58	0,44	1,40	0,42	2,04	0,51	
	24	0,38	1,46	0,09	0,11	1,53	0,17	0,54	0,42	1,15	0,40	1,00	0,46	
	25	0,35	1,40	0,08	0,09	1,40	0,16	0,46	0,64	1,00	0,37	0,96	2,10	
	26	0,33	1,36	0,08	0,09	1,58	0,37	0,44	0,58	0,88	0,35	0,73	1,97	
	27	0,31	1,30	0,07	0,08	1,52	0,36	0,25	0,44	0,74	0,70	0,67	1,70	
	28	0,29	1,10	0,07	0,07	1,97	0,33	0,21	0,40	0,67	0,67	0,64	1,64	
	29	0,25	1,05	0,07		1,83	0,29	0,20	0,37	0,61	0,64	0,62	0,64	
	30	0,23	1,00	0,07		1,64	0,26	0,20	0,33	0,58	0,61	0,58	0,36	
	31		0,96	0,06		1,52		0,17		1,70	0,58		2,74	
Débits mensuels 1966-67		0,23	0,95	0,17	0,06	1,28	0,34	1,04	0,65	0,55	0,63		0,75	

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966-67

Grand Bras	54	351	31	91	406	289	333	342	444	244	236	273	3094
Takamaka	77	610	216	175	845	285	305		652	374	433	490	
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1951 à 1966-67	0,77	1,58	1,96	1,60	3,83	1,44	0,98	0,85	1,06	0,92	0,92	0,93	1,41
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

NOTA : Débits de crue impossibles à estimer
En 1967 les débits sont écrêtés à 4,80 m³/s

LE GRAND-BRAS AU LIEU-DIT GRAND-BRAS (Réunion)

Superficie du bassin versant : 9,3 km²

Station en service depuis 1951

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1967-68 (m³/s)</i>	1	2,66	0,74	2,17	1,46	1,40	0,37	0,80	crue	0,23	0,67	0,44	0,17	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	2,40	0,70	0,96	4,80	1,44	0,37	0,74	0,73	0,32	0,64	0,42	0,06	
	3	2,25	0,64	0,84	4,73	1,70	0,26	0,70	0,46	0,40	0,61	0,40	0,06	
	4	1,64	1,83	0,80	1,64	1,15	0,24	0,67	0,44	0,37	0,58	0,37	0,05	
	5	4,30	3,04	0,19	1,25	1,05	1,52	0,64	0,42	0,35	0,56	0,35	0,05	
	6	1,00	2,94	0,17	1,15	1,00	1,46	0,61	0,40	0,31	0,51	0,33	0,06	
	7	0,96	1,15	0,15	1,64	crue	0,37	0,58	0,38	0,29	0,46	0,32	0,05	
	8	0,88	1,10	0,12	6,60	"	0,35	0,51	0,35	0,23	0,44	0,29	0,05	
	9	0,84	1,00	0,10	0,87	"	0,29	0,46	0,33	0,22	0,42	0,26	0,05	
	10	2,33	0,96	0,08	0,84	"	0,74	0,44	0,14	0,20	0,40	0,23	0,05	
	11	0,54	0,80	0,08	1,83	"	0,51	0,42	0,25	0,19	0,37	0,21	0,08	
	12	0,51	0,74	0,07	3,38	1,70	0,46	0,40	0,23	0,17	0,36	0,70	0,08	
	13	0,46	0,70	0,07	5,50	3,04	0,44	0,37	0,22	0,15	0,29	0,67	0,07	
	14	0,42	0,62	0,06	4,30	2,94	0,42	0,35	0,20	0,14	1,15	0,64	0,06	
	15	0,37	0,51	0,06	1,36	2,84	0,38	0,33	0,19	0,12	1,10	0,61	0,06	
	16	0,28	0,46	0,46	1,05	1,70	0,35	0,29	0,17	0,11	1,05	0,58	0,06	
	17	0,34	0,44	0,44	1,70	1,64	0,34	0,25	0,15	0,10	1,00	0,56	0,07	
	18	0,24	0,40	0,42	1,64	1,52	0,31	0,23	0,14	0,09	0,96	0,37	0,06	
	19	0,22	0,29	0,36	1,58	1,05	0,29	0,22	0,11	0,09	0,92	0,36	0,06	
	20	5,00	0,25	0,33	1,25	1,00	0,26	0,20	0,10	0,08	0,87	0,33	0,06	
	21	0,61	0,23	0,26	0,96	0,96	0,23	0,11	0,09	0,08	0,84	0,31	0,06	
	22	0,88	0,22	0,23	0,92	0,87	0,61	0,10	0,09	0,07	0,80	0,29	0,06	
	23	0,96	0,20	0,22	0,84	0,73	0,64	0,10	0,08	1,00	0,73	0,25	0,12	
	24	3,38	0,19	0,18	0,70	0,70	0,61	0,09	0,08	0,61	0,70	0,23	0,11	
	25	4,80	0,16	0,17	0,61	0,67	crue	0,08	0,07	0,51	0,56	0,22	0,10	
	26	2,94	0,14	0,16	0,56	0,61	0,51	0,07	0,06	0,46	0,36	0,20	0,07	
	27	2,40	0,12	0,14	0,46	0,58	0,25	0,06	0,06	0,44	0,33	0,19	0,06	
	28	1,10	0,08	4,80	5,50	0,51	0,19	0,74	0,05	0,42	0,31	0,17	0,06	
	29	1,05	0,08	4,15	7,30	0,46	0,18	0,70	0,05	0,40	0,29	0,16	0,06	
	30	0,96	0,07	1,15		0,44	0,24	crue	0,05	0,38	0,25	0,14	0,06	
	31		0,56	(1,30)		0,42		"		0,35	0,23		0,06	
Débits mensuels 1967/68		1,56	0,69	0,67	2,29					0,29	0,61	0,35	0,07	

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1967-68

Grand Bras	552	266	495	861	1117	283	454	69	303	363	353	233	5349
Takamaka	618		450	1309	1857		462	55				118	
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

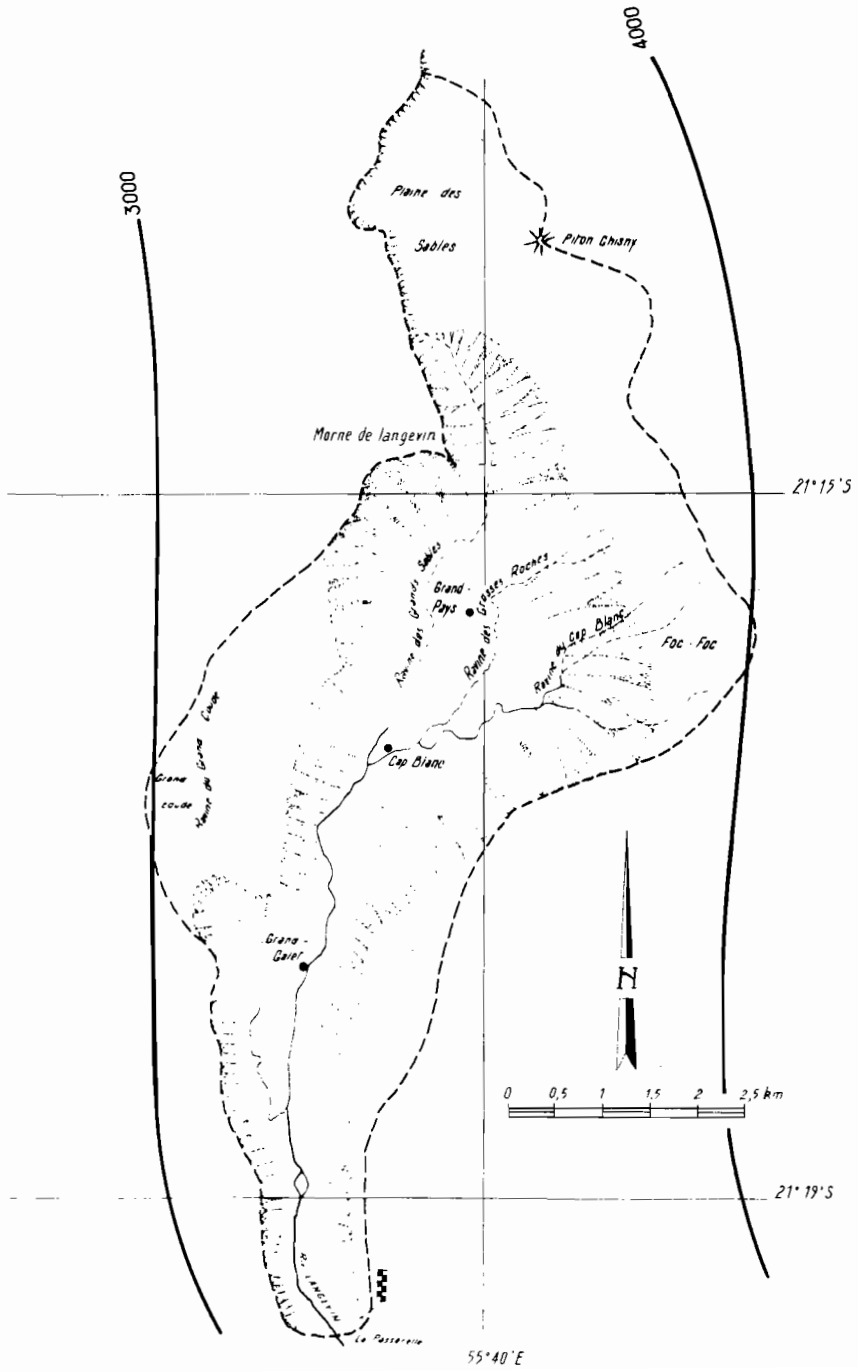
Période 1951 à 1967-68	0,82	1,52	1,86	1,65	3,83	1,44	0,98	0,85	1,01	0,90	0,88	0,87	1,34
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

NOTA : Débits de crue impossibles à estimer
En 1968 les débits de crue sont écartés à 7,30 m³/s

BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE LANGEVIN A LA PASSERELLE



LA RIVIÈRE LANGEVIN A LA PASSERELLE (Réunion)

Superficie du bassin versant : 36 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	55° 39' E
— Latitude	21° 19' S
— Cote du zéro de l'échelle basses eaux	241,88 m (I. G. N.)
— Hypsométrie du bassin	6,5 ‰ au-dessous de 500 m d'altitude
	21,5 ‰ de 500 à 1 000 m d'altitude
	31 ‰ de 1 000 à 1 500 m d'altitude
	11 ‰ de 1 500 à 2 000 m d'altitude
	30 ‰ au-dessus de 2 000 m d'altitude

II. — Répartition géologique des terrains :

- Le bassin versant est entièrement constitué de basaltes récents avec quelques brèches d'écroulement dans la partie supérieure.
- Fissuration très accentuée. Perméabilité exceptionnelle. Nombreuses pertes et résurgences.

III. — Zones de végétation :

- Les « remparts » qui bordent la vallée sont en majeure partie boisés, sauf dans la partie supérieure dénudée du fait de la pente.
- Le fond de la vallée est en partie cultivé et en partie couvert de végétation arbustive naturelle.

IV. — Caractéristiques de la station :

Une échelle provisoire de basses eaux de 0 à 2 m avait été installée le 24 novembre 1950 à l'emplacement actuel de la prise d'eau de la Centrale Electrique, au lieu-dit LA PASSERELLE. Remplacée le 10 avril 1951 par une échelle de type définitif calée identiquement, elle a été complétée en août 1952 par adjonction d'une échelle de crue de 2 à 4 m fixée sur la pile rive droite de l'ancienne passerelle.

L'élément bas ayant été emporté le 28 février 1955 il a été remplacé le 19 mai de la même année par de nouveaux éléments ainsi structurés : élément de 0 à 3 m et élément haut de 3 à 4 m, le calage Gilbert étant conservé.

Le 8 juillet 1959, en vue de la suppression de cette échelle pour les travaux d'aménagement de la centrale, une nouvelle échelle de basses eaux a été implantée 500 m environ à l'amont du premier emplacement. Elle est en dehors du remous de la prise d'eau. Une graduation peinte le 15 janvier 1960 sur la pile rive droite du nouveau pont métallique situé à l'aval immédiat de la prise d'eau prolonge l'élément amont. Le zéro de l'échelle basse est demeuré celui de l'échelle Gilbert, de cote 241,88 m I. G. N., tandis que le zéro correspondant à la graduation sur la pile est à la cote 241,52 m I. G. N. (nivellement général de la Réunion après compensation). La station est complétée par un limni-graphe.

Il n'y a eu d'interruption des observations que durant cinq mois de 1958, quatre de 1959 et cinq de 1962. La station est sous le contrôle du Service des Ponts et Chaussées depuis 1963.

A la fin de 1962 l'étalonnage de la station reposait sur 74 jaugeages effectués tant au moulinet que par la méthode chimique pour des débits allant de 0,40 à 6,5 m³/s. La disposition de l'échelle de hautes eaux permet une bonne évaluation des débits de crue, le lit étant bien calibré sur environ 200 m dans le bief où se trouve le pont, portant l'échelle. La section est stable, contrôlée par un seuil rocheux situé en aval. Le tarage est donc permanent. De plus, la sensibilité de l'échelle est telle qu'un accroissement du débit de 100 l/s, autour de 2 m³/s, provoque une dilatation de la cote du plan d'eau de 1 cm.

LA RIVIÈRE LANGEVIN A LA PASSERELLE (Réunion)

Superficie du bassin versant : 36 km²

Station en service depuis 1950

	Jour	NOV.	DEC.	JAN.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1965-66 (m³/s)</i>	1	2,80	2,45	2,05	3,03	2,34	4,73	3,00	2,34	3,43	2,60	2,04	1,86	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	2,77	2,36	2,05	2,70	2,34	4,45	3,00	2,34	3,43	2,60	2,04	1,86	
	3	2,94	2,36	2,05	2,60	2,34	4,45	2,85	2,34	3,30	2,60	2,04	1,86	
	4	3,10	2,36	2,05	2,60	2,34	4,15	2,85	2,34	3,15	2,60	2,04	1,86	
	5	3,30	2,36	2,05	2,60	2,34	4,15	2,85	2,34	3,00	2,45	2,04	1,86	
	6	2,90	2,36	2,05	2,60	2,34	4,00	2,85	2,34	3,00	2,45	2,04	1,86	
	7	2,85	2,36	2,05	2,60	3,75	4,00	2,85	2,34	3,00	2,34	2,04	1,86	
	8	2,85	2,36	8,40	2,60	5,15	3,86	2,70	2,34	3,00	2,34	2,04	1,86	
	9	2,74	2,36	8,40	2,60	3,15	3,70	2,70	2,34	2,85	2,34	2,04	1,86	
	10	2,75	2,28	4,86	2,60	3,00	3,56	2,70	2,34	2,72	2,34	2,00	1,86	
	11	2,75	2,30	5,15	2,60	2,85	3,43	2,70	2,34	2,72	2,34	2,00	1,86	
	12	2,75	2,40	5,15	2,45	2,85	3,43	2,70	2,34	2,72	2,34	2,00	1,86	
	13	2,70	2,54	5,15	2,45	2,85	3,30	2,70	2,34	2,72	2,24	2,00	1,76	
	14	2,65	3,65	5,15	2,45	3,15	3,30	2,70	2,34	2,72	2,24	2,00	1,76	
	15	2,64	2,64	5,15	2,45	4,15	3,15	2,60	2,34	2,60	2,24	2,00	1,76	
	16	2,64	2,64	4,85	2,45	3,43	3,15	2,60	crue	2,60	2,24	2,00	1,76	
	17	2,65	2,54	4,86	2,45	3,43	3,15	2,60	4,85	2,60	2,24	2,00	1,76	
	18	2,65	2,55	4,02	2,45	3,30	3,00	2,60	4,85	2,60	2,24	2,00	1,76	
	19	2,65	2,56	4,02	2,45	3,30	3,00	2,60	4,85	2,60	2,24	2,00	1,76	
	20	2,65	2,57	4,02	2,45	3,30	3,00	2,60	4,60	2,60	2,16	2,00	1,76	
	21	2,65	2,57	3,58	2,45	3,30	3,00	2,60	4,45	2,60	2,16	2,00	1,76	
	22	2,54	2,57	3,56	2,45	3,30	3,00	2,45	4,15	2,60	2,16	1,94	1,76	
	23	2,60	2,40	3,43	2,70	crue	2,85	2,45	4,15	2,46	2,16	1,94	1,76	
	24	2,64	2,36	3,43	2,45	"	2,85	2,46	3,77	2,46	2,16	1,94	1,76	
	25	2,54	2,30	3,43	2,45	6,86	2,85	2,45	3,86	2,46	2,10	1,94	1,76	
	26	2,54	2,20	3,03	2,45	7,00	2,80	2,45	3,86	2,46	2,10	1,94	1,76	
	27	2,54	2,28	3,03	2,45	5,56	2,85	2,45	3,86	3,43	2,10	1,90	1,72	
	28	2,54	2,28	3,03	2,45	5,15	2,85	2,45	3,86	3,00	2,10	1,86	1,68	
	29	2,54	2,18	3,03		5,00	3,00	2,45	3,86	2,60	2,10	1,86	1,68	
	30	2,54	2,18	2,70		4,86	3,00	2,45	3,60	2,60	2,12	1,86	1,68	
	31		2,18	2,70		4,86		2,45		2,60	2,10		1,68	
Débits mensuels - 1965/66		2,71	2,44	3,82	2,54		3,40	2,64		2,79	2,28	1,98	1,79	

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1965-66

Grand-Galet	106	209	575	150	634	145	30	401	162	35	49	127	2623
Cap Blanc	164	148	392	138	744	95	83	665	186	28		77	
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³ s)

Période 1950 à 1965-66	1,56	1,60	3,64	2,90	3,40	2,93	2,44	2,78	2,49	2,26	1,99	1,80	2,42
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

NOTA : Débits de crue impossibles à estimer
En 1966 les débits sont écrêtés à 8,40 m³/s

LA RIVIÈRE LANGEVIN A LA PASSERELLE (Réunion)

Superficie du bassin versant : 36 km²

Station en service depuis 1950

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1966-67 (m³/s)</i>	1	1,68	1,45	1,32	1,96	1,32	1,13	1,12	1,03	0,77	0,66	2,10	1,12	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	1,68	1,45	1,32	1,96	1,32	1,13	1,12	1,03	0,77	0,66	2,10	1,12	
	3	1,68	1,45	1,32	1,96	1,23	1,13	1,12	1,05	0,77	0,66	2,00	1,12	
	4	1,68	1,45	1,32	1,81	1,23	1,13	1,12	1,05	0,77	0,66	2,00	1,12	
	5	1,68	1,45	1,32	1,81	1,23	1,13	1,12	1,05	0,77	0,66	1,94	1,05	
	6	1,68	1,34	1,32	1,81	1,23	1,13	1,12	1,05	0,77	0,66	1,88	1,05	
	7	1,68	1,34	1,32	1,81	1,23	1,13	1,22	1,05	0,77	0,66	1,84	1,05	
	8	1,68	1,34	1,32	1,73	1,23	1,02	1,22	1,05	0,77	0,66	1,84	1,05	
	9	1,68	1,34	1,32	1,73	1,23	1,02	1,12	1,05	0,77	0,57	1,78	1,10	
	10	1,68	1,34	1,32	1,73	1,32	1,02	1,12	0,86	0,77	0,57	1,78	1,05	
	11	1,68	1,34	1,32	1,65	1,32	1,02	1,12	0,86	0,77	0,57	1,78	1,05	
	12	1,56	1,34	1,32	1,65	1,23	1,02	1,12	0,86	0,86	0,57	1,72	1,05	
	13	1,56	1,34	1,32	1,65	1,30	1,02	1,12	0,86	0,86	0,57	1,72	1,05	
	14	1,56	1,34	8,36	1,65	1,23	1,02	1,12	0,86	0,86	0,57	1,65	0,95	
	15	1,56	1,34	5,57	1,55	1,23	1,02	1,12	0,86	0,77	0,57	1,65	0,95	
	16	1,56	1,34	2,85	1,55	1,12	8,38	1,12	0,86	0,77	0,57	1,65	0,95	
	17	1,56	1,34	2,45	1,59	1,12	1,96	1,12	0,86	0,77	0,57	1,55	0,95	
	18	1,56	1,34	2,45	1,44	1,12	3,57	1,12	0,86	0,77	0,57	1,16	0,95	
	19	1,56	1,34	2,72	1,44	1,12	3,57	1,12	0,86	0,77	0,57	1,45	0,86	
	20	1,45	1,34	2,72	1,44	1,12	1,32	1,12	0,86	0,77	0,57	1,45	0,86	
	21	1,45	1,28	2,45	1,44	1,12	1,32	1,12	0,86	0,77	0,57	1,45	0,86	
	22	1,47	1,22	2,33	1,32	1,12	1,32	1,02	0,86	0,77	0,57	1,45	0,86	
	23	1,45	1,22	2,38	1,32	1,12	1,32	1,02	0,86	0,77	0,57	1,32	0,86	
	24	1,45	1,22	2,38	1,32	1,12	1,32	1,02	0,86	0,77	Crue	1,32	0,86	
	25	1,45	1,22	2,30	1,32	1,12	1,32	1,02	0,86	0,66	9,85	1,32	0,86	
	26	1,45	1,22	2,30	1,32	1,12	1,32	1,02	0,86	0,66	5,57	1,32	0,86	
	27	1,45	1,22	2,24	1,32	1,12	1,22	1,02	0,86	0,66	4,15	1,24	0,86	
	28	1,45	1,22	2,24	1,32	1,12	1,22	1,02	0,86	0,66	2,72	1,24	0,86	
	29	1,45	1,22	2,05		1,12	1,22	1,02	0,76	0,66	2,72	1,24	0,86	
	30	1,45	1,22	2,05		1,12	1,22	1,02	0,76	0,66	2,24	1,24	0,86	
	31		1,22	2,10		1,12		1,02		0,66	2,17		0,86	
Débits mensuels 1966/67		1,56	1,32	2,23	1,59	1,19	1,59	1,09	0,91	0,75		1,61	0,96	

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966-67

Grand-Galet	115	94	417	54	194	284	167	118	142	844	11	230	2 670
Cap Blanc	89	98	485	50	361	206		65	113	424	26	86	
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1950 à 1966-67	1,56	1,59	3,54	2,82	3,24	2,83	2,34	2,65	2,38	2,26	1,97	1,75	2,41
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

NOTA : Débits de crue impossibles à estimer
En 1967 les débits sont écriés à 9,85 m³/s

LA RIVIÈRE LANGEVIN A LA PASSERELLE (Réunion)

Superficie du bassin versant : 36 km²

Station en service depuis 1950

	Jour	NOV.	DEC.	JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1967-68 (m³/s)</i>	1	0,86	1,03	1,80	1,18	2,45	7,68	2,04	2,04	2,00	1,84	1,54	1,20	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,86	1,03	1,80	1,18	2,10	4,30	2,04	2,04	2,00	1,84	1,54	1,20	
	3	0,86	1,03	1,56	1,17	2,05	3,86	2,04	2,00	1,94	1,84	1,54	1,14	
	4	0,86	1,03	1,56	1,17	2,05	3,72	2,04	2,00	1,94	1,84	1,44	1,14	
	5	0,86	1,03	1,56	1,12	2,05	3,58	2,04	2,00	1,94	1,84	1,44	1,14	
	6	0,86	1,12	1,56	1,12	7,12	3,43	2,04	2,00	1,94	1,78	1,44	1,14	
	7	0,86	1,12	1,56	1,12	2,86	3,43	2,00	2,00	1,94	1,78	1,44	1,14	
	8	0,86	1,12	1,56	1,12	2,24	3,31	2,00	2,00	1,94	1,78	1,44	1,14	
	9	0,86	1,12	1,56	1,12	2,45	3,30	2,00	2,00	1,94	1,78	1,44	1,14	
	10	0,86	1,12	1,56	1,12	2,45	3,00	2,00	1,94	1,94	1,78	1,44	1,14	
	11	0,86	1,12	1,65	1,12	2,24	3,00	1,94	1,94	1,94	1,78	1,44	1,14	
	12	0,86	1,12	1,65	1,12	2,10	2,70	1,94	1,94	1,94	1,78	1,94	1,14	
	13	0,86	1,12	1,65	1,30	2,10	2,70	1,94	1,94	1,94	1,72	1,44	1,14	
	14	0,86	1,65	1,65	2,72	2,10	2,60	1,94	1,94	1,94	1,72	1,44	1,14	
	15	0,86	1,89	1,65	3,58	2,10	2,60	1,94	1,94	1,94	1,72	1,44	1,14	
	16	0,86	1,79	1,65	11,1	2,10	2,60	1,94	1,94	1,88	1,72	1,32	1,14	
	17	0,86	2,70	1,65	2,72	2,10	2,60	1,88	1,88	1,88	1,72	1,32	1,14	
	18	0,86	2,34	1,37	2,16	2,10	2,46	1,88	1,88	1,88	1,72	1,32	1,14	
	19	0,86	2,10	1,37	2,10	2,10	2,46	1,88	1,80	1,88	1,72	1,32	1,14	
	20	0,86	2,00	1,37	2,72	2,10	2,46	1,88	1,80	1,88	1,72	1,32	1,20	
	21	0,86	1,94	1,30	2,16	2,10	2,34	1,88	1,80	1,88	1,72	1,32	1,12	
	22	0,86	1,94	1,30	2,00	2,10	2,34	1,88	1,80	1,88	1,72	1,32	1,12	
	23	0,94	1,94	1,30	2,00	2,04	2,24	1,88	1,80	1,88	1,72	1,32	1,12	
	24	1,03	1,89	1,30	2,16	2,04	2,24	1,88	1,80	1,88	1,65	1,32	1,12	
	25	1,03	1,89	1,30	2,10	2,04	2,22	2,00	1,80	1,88	1,65	1,32	1,12	
	26	1,03	1,84	1,30	2,00	2,00	2,16	2,16	2,00	1,88	1,65	1,32	1,12	
	27	1,03	1,79	1,30	2,00	2,00	2,16	2,16	2,00	1,88	1,65	1,32	1,12	
	28	1,03	1,79	1,18	7,12	2,00	2,10	2,16	2,00	1,88	1,65	1,20	1,04	
	29	1,03	1,79	1,18	2,72	2,00	2,10	2,00	2,00	1,80	1,65	1,20	1,04	
	30	1,03	1,79	1,18		crue	2,10	7,12	2,00	1,80	1,65	1,20	1,04	
	31		1,79	1,18		11,1		2,16		1,80	1,65		1,04	
Débits mensuels 1967-68		0,90	1,58	1,47	2,29		2,93	2,15	1,93	1,91	1,73	1,39	1,13	

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1967-68

Grand-Galet	358	755	30	585	570	138	247	291	156	0	115	61	3306
Cap Blanc	189	414	4	522	685	138	114	194	140	12	96	69	2577
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1950 à 1967-68	1,52	1,59	3,41	2,79	3,24	2,84	2,33	2,61	2,35	2,22	1,93	1,72	2,38
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

NOTA : Débits de crue impossibles à estimer
En 1968 les débits sont écrétés à 11,1 m³/s

LE BRAS DE LA PLAINE A LA PASSERELLE DE L'ENTRE-DEUX (Réunion)

Superficie du bassin versant : 83 km²

I. — Données géographiques :

— Longitude	55° 30' 53" E
— Latitude	21° 14' 31" S
— Altitude du zéro de l'échelle ..	226 m
— Hypsométrie du bassin	3,4 % de 226 à 500 m d'altitude
	21,5 % de 500 à 1 000 m d'altitude
	35,5 % de 1 000 à 1 500 m d'altitude
	33,1 % de 1 500 à 2 000 m d'altitude
	6,5 % de 2 000 à 2 500 m d'altitude
— Altitude moyenne du bassin ...	1 340 m

II. — Répartition géologique des terrains :

Le bassin est constitué essentiellement par un empilement de coulées de laves basaltiques perméables, traversé çà et là par des injections verticales de malga (dikes).

III. — Zones de végétation :

La végétation est dans l'ensemble de densité moyenne. Le plateau du DIMITILE, les versants du BRAS de SAINTE-SUZANNE et du BRAS des ROCHES NOIRES, les « remparts » du BRAS SEC et du BRAS de la PLAINE, sont boisés. Dans la partie supérieure de la Plaine des CAFRES, dominent les ajoncs et les peuplements de brandes. Dans la vallée, la plupart des îlots sont couverts de cultures vivrières constituées essentiellement par du maïs.

IV. — Caractéristiques de la station :

Une première échelle, placée par la mission E. D. F., a fourni des relevés du 13 novembre 1947 au 26 janvier 1948 et a été détruite par la crue cyclonique du 27 janvier (cote reconstituée 8,25 m à l'échelle de 1955 et vitesses dépassant 8 m/s). Le tarage n'en avait pas été entrepris.

Une nouvelle échelle a été installée le 8 janvier 1951 comportant un élément bas, de 0 à 2 m, sur fer émaillé, et une division peinte sur madrier bétonné allant jusqu'à 3,90 m (3,64 réels à cause d'une forte inclinaison). Un prolongement de cette graduation était peint, sous forme décimétrique, d'abord sur le rocher (pour 4 dm) puis sur la pile de la passerelle de 5 à 7 m. Cette échelle a été observée régulièrement du 18 janvier 1951 à mai 1954, puis des lacunes existent dans les relevés.

Le 20 mai 1955 on a abaissé le zéro de l'élément bas, sans pour autant en redresser le support, trouvé incliné sur la verticale (erreur sur la correspondance lecture/hauteur réelle de 4 cm pour 2 m). Le 29 novembre de la même année le rattachement à cette nouvelle échelle des éléments de la précédente, ainsi que de vestiges de celle de 1947, a pu être fait et l'on a remplacé l'élément moyen 2-4 m en conservant son support de maçonnerie (marqué 8-1-51). L'élément conservait l'inclinaison ancienne, telle qu'à la lecture 2 m correspondait la cote 2,04 (sur zéro de l'élément bas) tandis qu'à la lecture 4 m correspondait la cote 3,73. Les graduations supérieures peintes n'ont pas été modifiées. Tous les repères de cette graduation ont été rattachés ainsi que des repères de crues remarquables telle que celle du 27 janvier 1948.

Les observations en notre possession s'étendent, avec quelques lacunes, jusqu'à la fin de 1962. En 1963 la station est passée sous le contrôle du Service des Ponts et Chaussées.

Jusqu'à 1962, 45 jaugeages avaient été effectués, au moulinet, aux flotteurs ou chimiques, entre les débits de 4,05 et 200 m³/s, la plus forte valeur trouvée au moulinet ne dépassant toutefois pas 10 m³/s. Le lit, de galets principalement, se modifie à chaque crue et il n'y a pas de tarage durable. Il a été admis, pour les basses et moyennes eaux, que la courbe de tarage type, tracée au cours de périodes où le lit était stable, subissait une simple translation parallèle à l'axe des hauteurs lorsque le lit variait.

La mesure des vitesses superficielles lors des cyclones de février-mars 1959 a fait ressortir des valeurs maximales de 8,20 m/s, correspondant à une valeur de la vitesse moyenne d'environ 4,80 m/s, ceci pour une cote de 2,60 m à l'échelle. Le charriage, en crue ordinaire, est déjà important. En crue de cyclone il intéresse des blocs évalués à une tonne. Le remblaiement du lit juste en aval de la passerelle est de l'ordre de 1 m entre 1951 et 1959.

LE BRAS DE LA PLAINE A LA PASSERELLE DE L'ENTRE-DEUX (Réunion)

Superficie du bassin versant : 83 km²

Station en service depuis 1951

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1965-66 (m³/s)</i>	1	6,30	6,18	6,55		6,26	6,70	6,66	6,28	6,37	6,11	5,98	5,82	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	6,32	6,20	6,55		6,26	6,75	6,63	5,84	6,35	6,12	5,98	5,82	
	3	6,32	6,20	6,58		6,21	6,70	6,71	5,84	6,37	6,11	5,98	5,82	
	4	6,30	6,16	6,58		6,21	6,75	6,66	6,28	6,37	6,11	5,98	5,82	
	5	6,30	6,14	6,21		6,26	6,66	6,67	6,28	6,35	6,11	5,98	5,82	
	6	6,20	6,18	6,21		6,26	6,70	6,71	6,33	6,35	6,12	5,98	5,82	
	7	6,20	6,20	6,60		6,21	6,75	6,69	6,28	6,37	6,11	5,98	5,82	
	8	6,20	6,24	crue	6,17	6,40	6,60	6,67	6,28	6,37	6,12	5,98	5,82	
	9	6,15	6,24	"	6,35	6,40	6,66	6,69	6,28	6,37	6,12	5,98	5,82	
	10	6,10	6,20	8,05	6,22	5,96	6,66	6,67	6,30	6,35	6,11	5,98	5,82	
	11	6,11	6,42	7,68	6,48	6,17	6,60	6,67	6,30	6,35	6,11	5,98	6,72	
	12	6,11	6,64	7,14	6,26	6,21	6,71	6,69	6,30	6,35	6,12	5,98	6,72	
	13	6,10	6,60	7,31	6,35	6,21	6,66	6,67	6,28	6,37	6,12	5,98	6,72	
	14	6,10	6,54	7,49	6,22	6,17	6,60	6,67	6,28	6,37	6,11	5,80	6,72	
	15	6,10	6,54	7,58	6,22	6,21	6,70	6,69	6,28	6,37	6,11	5,80	6,72	
	16	6,11	6,58	7,49	6,26	6,17	6,53	6,71	6,99	6,35	5,98	5,80	6,72	
	17	6,11	6,54	7,23	6,26	6,17	6,66	6,69	6,37	6,35	5,98	5,80	6,72	
	18	6,20	6,58	7,32	6,22	6,21	6,57	6,67	6,41	6,35	6,48	5,80	6,72	
	19	6,20	6,54	7,40	6,26	6,80	6,57	6,69	6,46	6,39	6,48	5,80	6,72	
	20	6,26	6,52	7,40	6,26	6,83	6,60	6,67	6,46	6,37	6,48	5,82	6,72	
	21	6,26	6,52	7,45	6,22	6,80	6,57	6,67	6,41	6,35	5,98	5,82	6,72	
	22	6,30	6,41	7,62	6,26	6,80	6,60	6,69	6,33	6,33	5,98	5,82	6,72	
	23	6,20	6,40	7,58	5,82	6,75	6,60	6,67	6,41	6,30	5,98	5,82	6,72	
	24	6,20	6,41	7,45	5,96	6,80	6,66	6,67	6,41	6,35	5,98	5,82	6,72	
	25	6,16	6,40	7,54	6,14	7,10	6,57	6,67	6,41	6,37	5,98	5,82	6,72	
	26	6,14	6,41	7,54	5,96	6,83	6,60	6,69	6,35	6,46	5,98	5,82	6,72	
	27	6,16	6,41	7,49	6,00	6,70	6,57	6,67	6,35	6,50	5,98	5,82	6,72	
	28	6,20	6,41		6,17	6,70	6,57	6,69	6,41	6,50	5,98	5,82	6,72	
	29	6,20	6,40			6,80	6,60	6,69	6,41	6,50	5,98	5,82	6,72	
	30	6,20	6,40			6,75	6,60	6,67	6,35	6,48	5,98	5,82	6,72	
	31		6,40			6,73		6,67		6,48	5,98		6,72	
Débits mensuels 1965/66		6,19	6,39			6,46	6,64	6,68	6,33	6,38	6,09	5,89	6,43	

PLUVIOMETRIE (en mm) EN 1965-66

Plaine des Cafres	55	97	1394	87	400	27	33	104	114	11	16	55	2393
Cilaos	38	87	1855	201	352	24	31	217	35	2	15	47	2904
Entre-Deux	130	142	407	29	293	98	36	302	22	0	9	75	1543
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³ s)

Période 1950 à 1965-66	5,29	5,44	7,38	7,27	7,12	6,28	6,00	5,98	6,01	5,73	5,57	5,43	6,12
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

NOTA : Débits de crue impossibles à estimer
En 1966 les débits sont écrétés à 8,05 m³/s

LE BRAS DE LA PLAINE A LA PASSERELLE DE L'ENTRE-DEUX (Réunion)

Superficie du bassin versant : 83 km²

Station en service depuis 1951

	Jour	NOV.	DEC.	JAN.	FEV.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1966-67 (m³/s)</i>	1	5,60	5,67	6,60	6,40	5,38	5,18	4,88	4,94	4,90	4,71	4,55	4,90	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	5,60	5,67	6,64	6,30	5,34	5,18	4,88	4,94	4,90	4,71	4,55	4,90	
	3	5,60	5,67	6,64	6,10	5,34	5,18	4,88	4,94	4,90	4,71	4,55	4,89	
	4	5,60	5,67	6,67	6,00	5,38	5,18	4,88	4,94	4,90	4,71	4,55	4,89	
	5	5,60	5,67	6,76	5,90	5,36	5,14	4,88	4,94	4,90	4,71	4,55	4,89	
	6	5,60	5,67	6,76	5,40	5,38	5,14	4,88	4,94	4,90	4,71	4,55	4,89	
	7	5,60	5,67	5,55	5,40	5,38	5,14	4,88	4,94	4,90	4,71	4,55	4,89	
	8	5,60	5,68	5,55	5,30	5,38	5,14	4,88	4,94	4,90	4,71	4,55	4,89	
	9	5,60	5,64	5,55	5,25	5,53	5,14	4,88	4,94	4,90	4,71	4,55	4,89	
	10	5,60	5,64	6,69	5,25	5,34	5,14	4,89	4,94	4,90	4,71	4,55	4,88	
	11	5,60	5,67	6,69	5,25	5,27	5,31	4,89	4,94	4,90	4,71	4,55	4,88	
	12	5,60	5,67	6,69	5,36	5,27	5,31	4,89	4,94	4,90	4,71	4,55	4,88	
	13	5,60	5,67	6,69	5,36	5,34	5,31	4,89	4,94	4,90	4,71	4,55	4,88	
	14	5,60	5,67	6,71	5,36	5,34	5,31	4,89	4,94	4,90	4,71	4,55	4,88	
	15	5,60	5,67	6,80	5,36	5,34	5,40	4,89	4,94	4,90	4,71	4,55	4,88	
	16	5,60	5,67	7,03	5,36	5,34	5,40	4,89	4,94	4,90	4,71	4,55	4,88	
	17	5,60	5,67	6,71	5,36	5,34	5,31	4,89	4,94	4,90	4,71	4,55	4,87	
	18	5,60	5,67	6,60	5,38	5,34	5,31	4,89	4,94	4,90	4,71	4,55	4,87	
	19	5,66	5,67	6,60	5,38	5,29	5,31	4,89	4,94	4,90	4,71	4,89	4,87	
	20	5,75	5,67	6,62	5,38	5,29	5,31	4,89	4,94	4,99	4,71	4,89	4,86	
	21	5,75	5,67	6,87	5,38	5,29	5,31	4,89	4,94	4,99	4,71	4,89	4,86	
	22	5,75	5,67	6,87	5,38	5,29	5,31	4,89	4,94	4,99	4,74	4,89	4,86	
	23	5,75	5,67	6,51	5,36	5,29	5,31	4,89	4,94	4,99	4,74	4,89	4,86	
	24	5,75	5,65	6,53	5,36	5,29	5,31	4,89	4,94	4,99	4,74	4,90	4,86	
	25	5,75	5,65	6,53	5,38	5,29	5,31	4,89	4,94	4,99	4,74	4,90	4,85	
	26	5,75	5,65	6,53	5,36	5,29	5,31	4,89	4,94	4,97	4,74	4,90	4,85	
	27	5,75	5,48	6,53	5,38	5,29	5,31	4,89	4,90	4,97	4,73	4,90	4,85	
	28	5,75	5,48	6,53	5,38	5,29	5,31	4,89	4,90	4,97	4,73	4,90	4,85	
	29	5,75	5,60	6,53		5,34	5,31	4,89	4,90	4,97	4,71	4,90	4,85	
	30	5,75	5,60	6,53		5,27	5,31	4,89	4,90	4,97	4,71	4,90	4,85	
	31		5,60	6,50		5,27		4,89		4,97	4,71		4,85	
Débits mensuels 1966-67		5,66	5,65	6,55	5,49	5,33	5,26	4,89	4,93	4,93	4,72	4,69	4,87	5,25 m ³ /s

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1966-67

Plaine des Cafres	75	176	588	23	165	72	54	26	52	101	9	49	1390
Cilaos	56	169	386	52	245	88	20	20	52	137	0	27	1252
Entre-Deux	117	61	337	29	271	87	7	3	37	143	0	39	1131
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1950 à 1966-67	5,31	5,46	7,28	7,08	6,92	6,20	5,92	5,91	5,94	5,67	5,52	5,40	6,05
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

Nota : En 1967 les débits sont écrétés à 6,87 m³/s

LE BRAS DE LA PLAINE A LA PASSERELLE DE L'ENTRE-DEUX (Réunion)

Superficie du bassin versant : 83 km²

Station en service depuis 1951

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEV.	MARS.	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1967-68 (m³/s)</i>	1	4,84	4,85	4,30	4,64	5,16	5,03	4,64	4,75	4,58	4,70	4,31	4,37	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	4,84	4,85	4,30	4,05	5,16	4,81	4,64	4,75	4,58	4,70	4,31	4,37	
	3	4,84	4,85	4,31	4,10	5,16	4,81	4,64	4,75	4,58	4,70	4,31	4,37	
	4	4,84	4,85	4,31	4,10	5,16	4,78	4,64	4,75	4,58	4,70	4,31	4,37	
	5	4,84	4,84	4,31	4,15	5,16	4,68	4,64	4,75	4,56	4,70	4,31	4,37	
	6	4,84	4,84	4,31	4,20	5,16	4,68	4,62	4,75	4,56	4,70	4,31	4,37	
	7	4,84	4,84	4,31	4,20	5,70	4,64	4,62	4,75	4,56	4,70	4,31	4,37	
	8	4,84	4,92	4,31	4,32	5,34	4,64	4,75	4,75	4,56	4,70	4,31	4,56	
	9	4,84	4,92	4,31	4,64	5,42	5,42	4,64	4,75	4,75	4,66	4,31	4,56	
	10	4,84	4,86	4,31	4,64	6,82	4,64	4,75	4,75	4,66	4,66	4,31	4,56	
	11	4,84	4,86	4,31	4,64	5,42	4,64	4,74	4,75	4,66	4,66	4,31	4,56	
	12	4,84	4,86	4,05	4,72	5,35	4,64	4,73	4,75	4,66	4,66	4,31	4,56	
	13	4,84	4,86	4,05	4,64	5,35	4,64	4,71	4,75	4,58	4,66	4,31	4,56	
	14	4,84	5,05	4,05	4,64	5,27	4,64	4,70	4,75	4,58	4,66	4,31	4,56	
	15	4,84	4,88	4,05	4,64	5,15	4,64	4,68	4,75	4,58	4,66	4,31	4,56	
	16	4,84	4,88	4,05	4,64	5,15	4,64	4,67	4,75	4,58	4,66	4,31	4,56	
	17	4,84	4,84	4,05	4,64	4,93	4,64	4,66	4,75	4,58	4,66	4,31	4,56	
	18	4,84	4,84	4,05	4,64	4,58	4,64	4,65	4,75	4,58	4,66	4,31	4,56	
	19	4,84	4,86	4,05	4,64	4,58	4,64	4,64	4,75	4,58	4,66	4,31	4,56	
	20	4,87	4,86	4,05	4,62	4,58	4,64	4,63	4,75	4,58	4,66	4,31	4,56	
	21	4,87	4,86	4,05	4,67	4,58	4,64	4,60	4,75	4,60	4,66	4,31	4,56	
	22	5,10	4,86	4,05	4,64	4,58	4,64	4,58		4,60	4,70	4,31	4,56	
	23	5,16	4,86	4,05	4,64	4,58	4,64	4,56	4,75	4,60	4,70	4,31	4,56	
	24	4,93	4,86	4,05	4,64	4,51	4,64	4,54	4,75	4,60	4,70	4,31	4,56	
	25	5,19	4,83	4,05	4,64	4,51	4,64	4,51	4,75	4,60	4,70	4,31	4,56	
	26	5,89	4,83	4,05	4,64	4,51	4,64	4,49	4,75	4,60	4,70	4,31	4,56	
	27	4,87	4,83	4,05	4,64	4,51	4,64	4,49	4,75	4,60	4,70	4,31	4,56	
	28	4,85	4,83	4,05	4,72	4,51	4,64	4,49	4,75	4,60	4,70	4,31	4,56	
	29	4,85	4,83	4,05	5,34	4,51	4,64	4,49	4,75	4,60	4,70	4,31	4,56	
	30	4,85	4,83	4,05		5,02	4,67	4,87	4,75	4,60	4,70	4,31	4,56	
	31		4,83	4,05		6,61		4,80		4,60	4,70		4,40	
Débits mensuels 1967/68		4,91	4,86	4,14	4,55	5,07	4,70	4,64	4,75	4,60	4,68	4,31	4,51	4,64 m ³ /s

PLUVIOMÉTRIE (en mm) EN 1967-68

Plaine des Cafres	236	295	57	222	412	98	89	105	44	6	37	32	1633
Cilaos		168	13		460	96	51	37	12	0	70	23	
Entre-Deux	300	657	10	317	558	121	117	116	102	0	91	39	2429
Pluviométrie moyenne probable													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1950 à 1967-68	5,29	5,42	6,93	6,82	6,73	6,10	5,84	5,84	5,86	5,62	5,45	5,35	5,94
------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Module moyen estimé à :

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

NOTA : En 1968 les débits sont écrétés à 6,82 m³/s

NOMENCLATURE DES STATIONS FIGURANT DANS LES ANNALES

Pays	Nom des stations	N°	Page
GUADELOUPE	GRANDE GOYAVE à la PRISE D'EAU	1	23
	GRAND CARBET à la COTE 410	2	28
	PETITE-PLAINE à la COTE 125	3	35
MARTINIQUE	CAPOT à SAUT-BABIN	4	38
	LÉZARDE au SOUDON	5	43
	RIVIÈRE BLANCHE à l'ALMA	6	48
GUYANE	LAWA-MARONI à GRAND SANTI	7	55
	OYAPOCK à MARIPA	8	60
NOUVELLE-CALÉDONIE	PLAINE des LACS aux GOULETS	9	67
	TIPINDJÉ à OUEEN-COUT	10	72
	OUINNÉ à l'EMBOUCHURE	11	77
	DUMBÉA Nord au LIMNIGRAPHE	12	81
	DUMBÉA Est au BARRAGE	13	86
RÉUNION	RIVIÈRE DU MAT au PONT DE LA ROUTE NATIONALE	14	91
	RIVIÈRE DES ROCHES à GRAND-BRAS	15	96
	GRAND-BRAS à GRAND-BRAS	16	101
	RIVIÈRE LANGEVIN à la PASSERELLE	17	106
	BRAS-DE-LA-PLAINE à l'ENTRE-DEUX	18	111

Achevé d'imprimer le 15 Sep. 1971, sur
les presses de l'IMPRIMERIE H. DRIDÉ
162, Av. du Général Gallieni - 93 - BONDY
N° Imprimeur 75.687 - Imprimé en France
Dépot légal - 3^e Trimestre - Année 1971

Les Editions de l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer tendent à constituer une documentation scientifique de base sur les zones intertropicales et méditerranéennes et les problèmes que pose le développement des pays qui s'y trouvent.

CAHIERS ORSTOM

— Séries périodiques :

- **entomologie médicale et parasitologie** : articles relatifs à l'épidémiologie des grandes endémies tropicales transmises par des invertébrés, à la biologie de leurs vecteurs et des parasites, et aux méthodes de lutte.
- **géologie** : études sur les trois thèmes suivants : altération des roches, géologie marine des marges continentales, tectonique de la région andine.
- **hydrobiologie** : études biologiques des eaux à l'intérieur des terres, principalement dans les zones intertropicales.
- **hydrologie** : études, méthodes d'observation et d'exploitation des données concernant les cours d'eau intertropicaux et leurs régimes en Afrique, Madagascar, Amérique du Sud, Nouvelle-Calédonie...
- **océanographie** : études d'océanographie physique et biologique dans la zone intertropicale, dont une importante partie résulte des campagnes des navires océanographiques de l'ORSTOM ou utilisés par lui.
- **pédologie** : articles relatifs aux problèmes soulevés par l'étude des sols des régions intertropicales et méditerranéennes (morphologie, caractérisation physico-chimique et minéralogique, classification, relations entre sols et géomorphologie, problèmes liés aux sels, à l'eau, à l'érosion, à la fertilité des sols) ; résumés de thèses et notes techniques.
- **sciences humaines** : études géographiques, sociologiques, économiques, démographiques et ethnologiques concernant les milieux et les problèmes humains principalement dans les zones intertropicales.

— Séries non périodiques :

- **biologie** : études consacrées à diverses branches de la biologie végétale et animale.
- **géophysique** : données et études concernant la gravimétrie, le magnétisme et la sismologie.

MÉMOIRES ORSTOM : consacrés aux études approfondies (synthèses régionales, thèses...) dans les diverses disciplines scientifiques (44 titres parus).

ANNALES HYDROLOGIQUES D'OUTRE-MER : depuis 1959, deux séries sont consacrées : l'une, aux Etats africains d'expression française et à Madagascar, l'autre aux Territoires et Départements français d'Outre-Mer.

FAUNE TROPICALE : ouvrages concernant l'Afrique du Nord, l'Afrique tropicale, Madagascar, la Réunion et la partie orientale de l'Atlantique tropical (18 titres parus).

INITIATIONS/DOCUMENTATIONS TECHNIQUES : mises au point et synthèses au niveau, soit de l'enseignement supérieur, soit d'une vulgarisation scientifiquement sûre (15 titres parus).

TRAVAUX ET DOCUMENTS DE L'ORSTOM : cette collection, très souple dans ses aspects et ses possibilités de diffusion, a été conçue pour s'adapter à des textes scientifiques ou techniques très divers par l'origine, la nature, la portée dans le temps ou l'espace, ou par leur degré de spécialisation (6 titres parus).

L'HOMME D'OUTRE-MER : exclusivement consacrée aux sciences de l'homme, cette collection est maintenant réservée à des auteurs n'appartenant pas aux structures de l'ORSTOM (13 ouvrages parus).

De nombreuses **CARTES THÉMATIQUES**, accompagnées de **NOTICES**, sont éditées chaque année, intéressant des domaines scientifiques ou des régions géographiques très variés.

BULLETINS ET INDEX BIBLIOGRAPHIQUES : Bulletin analytique d'entomologie médicale et vétérinaire (mensuel) et Index bibliographique de botanique tropicale (trimestriel).

ORSTOM
DIRECTION GÉNÉRALE
24, Rue Bayard, PARIS-8*

SERVICE CENTRAL DE DOCUMENTATION
72-74, Route d'Aulnay - 93 - BONDY